

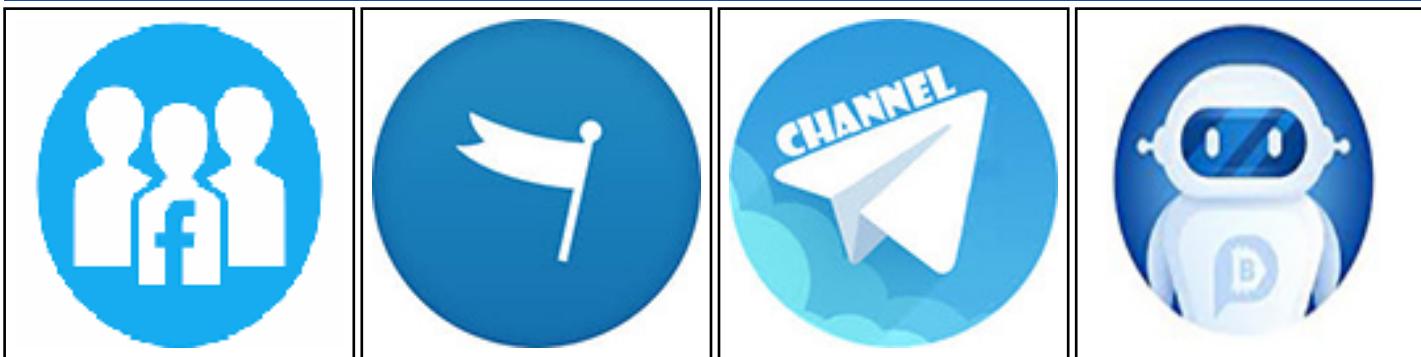
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الممل توزيع خطة المنهج

[موقع المناهج](#) [المناهج الكويتية](#) [الصف التاسع](#) [علوم](#) [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| مسودة كتاب الطالب علوم لعام 2018 | 1 |
| تلخيص كورس اول في مادة العلوم | 2 |
| بنك اسئلة الوحدة الثانية في مادة العلوم | 3 |
| بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة العلوم | 4 |
| المواضيع المعلقة في مادة العلوم لعام | 5 |



وزارة التربية

MINISTRY OF EDUCATION

التجيئات الفنية لمادة العلوم



الصف التاسع الفصل الدراسي الأول

2025-2024

الموجه الفني العام للعلوم بالتكليف
أ. دلال المسعود





الروابط الإلكترونية

| | | |
|--|---|---|
| | <u>توزيع المنهج للصف التاسع</u> | 1 |
| | <u>الموقع الإلكتروني للتوجيه الفني العام للعلوم</u> | 2 |
| | <u>قناة اليوتيوب للتوجيه الفني العام للعلوم</u> | 3 |
| | <u>القناة التربوية الكويتية المرحلة المتوسطة (العلوم)</u> | 4 |
| | <u>كتاب الطالب الجزء الأول مادة العلوم</u> | 5 |
| | <u>دليل المعلم لكتاب الطالب الجزء الأول مادة العلوم</u> | 6 |

| | | | |
|-------------|----------------|--------|------------------|
| ٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ | العام الدراسي: | العلوم | توزيع منهج مادة: |
| الأول | الفصل الدراسي: | | |
| الأول | الجزء: | التاسع | الصف: |

| الملحوظات | عدد الحصص | الدرس | المجال | الأسبوع |
|---|-----------|--|--|---------|
| أنشطة عملية تو kab مهارات القرن ٢١ | ١ | المعارض و التطبيقات | | |
| النشاط العلمي (ما مكونات الجهاز التكاثري الذكري) النشاط العلمي (الجهاز التكاثري الأنثوي) | ١ | الدرس (١): أجهزة التكاثر في الإنسان | وحدة علوم الحياة الوحدة التعليمية الأولى التكاثر في الإنسان | ١٧ |
| النشاط العلمي (ما مكونات الجهاز التكاثري الذكري) النشاط العلمي (الجهاز التكاثري الأنثوي) | ٢ | الدرس (١): أجهزة التكاثر في الإنسان | وحدة علوم الحياة الوحدة التعليمية الأولى التكاثر في الإنسان | ١٨ |
| | ٢ | الدرس (٢): مراحل حياة الإنسان | | |
| | ٢ | الدرس (٣): أمراض الأجهزة التناسلية | وحدة علوم الحياة الوحدة التعليمية الأولى التكاثر في الإنسان | ١٩ |
| | ١ | مراجعة الوحدة التعليمية الأولى التكاثر في الإنسان | | |
| النشاط العلمي (ابحث عن المختلف) | ١ | الدرس (١): الطفرات | وحدة علوم الحياة الوحدة التعليمية الثانية الوراثة (الطفرات والانتخاب) | ٢١ |
| النشاط العلمي (ابحث عن المختلف) | ١ | الدرس (١): الطفرات | وحدة علوم الحياة الوحدة التعليمية الثانية الوراثة (الطفرات والانتخاب) | ٢٢ |
| | ١ | الدرس (٢): الانتخاب الطبيعي | | |
| | ١ | الدرس (٣): الانتخاب الصناعي | | |
| | ١ | مراجعة الوحدة التعليمية الثانية الطفرات والانتخابات | | |

| | |
|---|--|
| يعتمد من قطاع البحوث التربوية والمناهج | يعتمد من قطاع التعليم العام |
| مدير ادارة تطوير المناهج: ٢٠٢٤/٧/٣ | الموجه الفني العام: أ.د. سليمان الأنصاري مديرة المنهج التوجيهي الفني العام للعلوم |

- ملاحظات:
- تم اعداد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيهي الفني المختص.
 - لا يتم نشر خطة توزيع المنهج إلا بعد مراجعتها واعتمادها من ادارة تطوير المناهج.
 - خطة توزيع المنهج قابلة للتعديل بحسب المستجدات والخطل والاجازات الرسمية.
 - ولا يتم إضافة أو إلغاء أي تعديل في خطة توزيع المنهج إلا بالرجوع إلى ادارة تطوير المناهج واحد موافقتها.

| | | | |
|-------------|----------------|--------|------------------|
| ٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ | العام الدراسي: | العلوم | توزيع منهج مادة: |
| الأول | الفصل الدراسي: | | |
| الأول | الجزء: | التاسع | الصف: |

| الملحوظات | عدد الحصص | الدرس | المجال | الأسبوع |
|--|-----------|---|---|---------|
| أنشطة عملية توأكب مهارات القرن ٢١ | ١ | المارسات والتطبيقات | | |
| النشاط العملي (ارفع وأزح) | ٢ | الدرس (١): الشغل | وحدة المادة والطاقة الوحدة التعليمية الأولى الشغل والقدرة | ٣ |
| | ١ | الدرس (٢): شروط بذل الشغل | | |
| موقع المنهج الكويتي almanahj.com/kw | ٢ | الدرس (٢): شروط بذل الشغل | وحدة المادة والطاقة الوحدة التعليمية الأولى الشغل والقدرة | ٤ |
| | ١ | الدرس (٣): القدرة | | |
| أنشطة عملية توأكب مهارات القرن ٢١ | ١ | المارسات والتطبيقات | | |
| | ٢ | الدرس (٣): القدرة | وحدة المادة والطاقة الوحدة التعليمية الأولى الشغل والقدرة | ٥ |
| | ٢ | الدرس (٤): شروط القدرة | | |
| | ٢ | الدرس (٥): الأجهزة الكهربائية والقدرة | وحدة المادة والطاقة الوحدة التعليمية الأولى الشغل والقدرة | ٦ |
| | ١ | مراجعة الوحدة التعليمية الأولى الشغل والقدرة | | |
| | ١ | الدرس (١): النفط في الكويت | وحدة المادة والطاقة الوحدة التعليمية الثانية النفط | |

| | |
|---|--|
| يعتمد من قطاع البحوث التربوية والمناهج | يعتمد من قطاع التعليم العام |
| مدير ادارة تطوير المناهج: | الموجه الفني العام: |
| وزير التربية ادارة تطوير المناهج | وزير التربية التجهيز والتقويم الموجه الفني العام للمناهج |

ملاحظات:
تم اعداد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني المختص.

لا يتم نشر خطة توزيع المنهج إلا بعد مراجعتها واعتمادها من إدارة تطوير المناهج.

خطة توزيع المنهج قابلة للتعديل بحسب المستجدات والاحتياجات والاجازات الرسمية.

ولا يتم إضافة أو إلغاء أو إجراء أي تعديل في خطة توزيع المنهج إلا بالرجوع إلى ادارة تطوير المناهج وأخذ موافقتها.

| ٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ | العام الدراسي: | العلوم | توزيع منهج مادة: |
|--|----------------|---|---|
| الأول | الفصل الدراسي: | | |
| الأول | الجزء: | التاسع | الصف: |
| الملحوظات | عدد الحصص | الدرس | المجال |
| أنشطة عملية توسيع مهارات القرن ٢١ | ١ | المارسات و التطبيقات | |
| | ١ | الدرس (١): النفط في الكويت | وحدة المادة والطاقة |
| | ٢ | الدرس (٢): هجرة النفط | وحدة التعليمية الثانية نفط |
| | ١ | الدرس (٢): هجرة النفط | |
| | ٢ | الدرس (٣): التقدير التجزيئي للنفط الخام | وحدة المادة والطاقة وحدة التعليمية الثانية نفط |
| أنشطة عملية توسيع مهارات القرن ٢١ | ١ | المارسات و التطبيقات | |
| almanahj.com/kw | ١ | مراجعة الوحدة التعليمية الثانية نفط | |
| | ٢ | الدرس (١): البلاستيك | وحدة المادة والطاقة وحدة التعليمية الثالثة الصناعات النفطية |
| | ١ | الدرس (٢): الألياف الطبيعية والصناعية | |
| | ١ | الدرس (٢): الألياف الطبيعية والصناعية | وحدة المادة والطاقة وحدة التعليمية الثالثة الصناعات النفطية |
| | ٣ | الدرس (٣): الصناعات النفطية | |
| أنشطة عملية توسيع مهارات القرن ٢١ | ١ | المارسات و التطبيقات | |
| | ١ | مراجعة الوحدة التعليمية الثالثة الصناعات النفطية | وحدة الأرض والفضاء وحدة التعليمية الأولى المعادن |
| المعلق من الصفحة (١٣٤) إلى الصفحة (١٥٩) | - | الدرس (١): المعادن الدرس (٢): خصائص المعادن الدرس (٣): المعادن والصناعة | |
| المعلق من الصفحة (١٦٢) إلى الصفحة (١٧٦) | - | الدرس (١): الأحجار الكريمة الدرس (٢): خصائص الأحجار الكريمة الدرس (٣): الأحجار الكريمة والصناعة | وحدة الأرض والفضاء وحدة التعليمية الأولى المعادن |
| | ٢ | اختبارات التجارب العملية | |
| عدد الحصص الكلي (٥٠) حصة | | | |

| | |
|---|--|
| يعتمد من قطاع البحوث التربوية والمناهج | يعتمد من قطاع التعليم العام |
| مدير ادارة تطوير المناهج: وزارة التربية ادارة تطوير المناهج | الموجه الفني العام: وزارة التربية والتعليم ادارة تطوير المناهج الموجه الفني العام للمناهج |

٢٠٢٤/٧/١٣
نهائي مشاريع المطير
مدى تعرف إجازة شهادة شعب

- ملاحظات:**
- تم إعداد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني المختص.
 - لا يتم نشر خطة توزيع المنهج إلا بعد مراجعتها واعتمادها من إدارة تطوير المناهج.
 - خطة توزيع المنهج قبل التعديل يحسب المستجدات والعمل والإجازات الرسمية.
 - ولا يتم إضافة أو إلغاء أي تعديل في خطة توزيع المنهج إلا بالرجوع إلى إدارة تطوير المناهج وأخذ موافقتها.



التوجيهات الفنية العامة

- قراءة الخطط والأدلة للعام الدراسي (2024 - 2025) م.
- الاستعانة من الروابط الإلكترونية المتوفرة في موقع التوجيه العام للعلوم وموقع الوزارة.
- الاعتماد على التوجيهات الفنية وكتاب الطالب ودليل المعلم كمصدر أساسي للتوجيهات المرحلة المتوسطة،

واستناداً على هذه المصادر يحدد المعلم ما يلي:



- * المفاهيم العلمية الخاصة بالدرس، كما وردت في التوجيهات الفنية.
- * أنشطة التعلم المطروحة في كتاب الطالب التي تحقق المفاهيم العلمية.
- * إجراءات الأمان والسلامة الازمة عند إجراء الأنشطة والتجارب العملية.
- * القيم الشخصية المراد تعزيزها عند المتعلمين أثناء إجراء الأنشطة العملية.
- * الزمن المستغرق لتنفيذ الأنشطة بما يناسب زمن الحصة ويتحقق المفاهيم المطلوبة.
- * المخططات السهمية وخرائط المفاهيم العلمية عند عرض المعلومات العلمية بطريقة سهلة.
- * الاستراتيجيات الحديثة وطرق التدريس وأساليب التعلم النشط المناسبة للدرس، التي تعتمد على المتعلم في اكتساب المعلومات بالأسلوب العلمي في التفكير.
- * الوسائل والتقنيات التعليمية الحديثة ومصادر التعلم المختلفة (أفلام وفالاشات علمية - أنشطة علمية - البحث في وسائل التكنولوجيا - قصة مصورة - استقصاء - عصف ذهني - مناقشة وحوار - تصميم مشروع - تطبيقات إلكترونية الخ).
- * المهارات التي سيكتسبها خلال الوحدة التعليمية (التصنيف - التوقع - أسلوب الحوار - الترتيب - الاستنتاج - التحليل - الرسم العلمي- تصميم نموذج - المقارنة - التفسير - إجراء التطبيقات الرياضية - الربط بين العلاقات - إجراء التجارب العملية - تداول الأدوات- فحص العينات - تمثيل العلاقات بين المتغيرات بالرسم البياني - استخدام أدوات القياس - التواصل والتعاون)
- **أعداد الدروس للحصص الدراسية كتابياً وذهنياً، مع مراعاة توفر البنود التالية:**
 - * **منظم الدرس:**(اليوم والتاريخ - الحصة - الصف- عنوان الدرس - المفاهيم العلمية).
 - * **نهج التعلم:**(الأنشطة التي تحقق المفاهيم العلمية - الأدوات المستخدمة - المهارات المكتسبة - الزمن اللازم لكل نشاط - استراتيجيات التدريس - أداة القياس - نوع النشاط)
 - * **خطة سير الدرس:** يتدرج المعلم في تحقيق أهداف الدرس بدء من التمهيد، عرض محتوى الدرس، إجراء الأنشطة المصاحبة في المختبر فردياً لكل طالب، انتهاءً بالتقدير.
 - * **التقييم:**(الصفي - ال拉斯في) مراعاة التنويع في الأسئلة حسب مستويات التفكير (تصنيف بلومن)
- **مراحل الخطوة الإجرائية لمتابعة التعلم الدراسي :**
 - **التشخيص** (اختبارات تشخيصية - اختبار قبلي وبعدي)
 - **التعويض** (إدراج الدروس وأنشطة تعويضية)
 - **برامج علاجية** (نقوية المتعلمين)

ملاحظة: إبلاغولي الأمر بالدروس المعلقة كما في التوزيع المقترن، وتحديدها مع المتعلم في الكتاب.



التوجيهات الفنية الخاصة

| وحدة | الوحدة التعليمية | عدد الحصص | الحياة |
|--------|--------------------|-----------|-------------|
| الأولى | التكاثر في الإنسان | 7 | علوم الحياة |

| الحصة / الدرس | المفاهيم العلمية |
|--|---|
| الحصة (1) أجهزة التكاثر في الإنسان | <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء الجهاز التناسلي الذكري: الخصيتان، القناتان الناقلتان، القضيب والغدد الملحقة بالجهاز الذكري (الحوصلتان المنويتان، غدة البروستاتا، غدة كوبر) وكل جزء في الجهاز التناسلي الذكري وملحقاته له وظيفة. - الاستعانة بأفلام تعليمية ومصورات. <p>*ملاحظة: توضيح وظيفة البربخ تخزين الحيوانات المنوية بالإضافة إلى نمو ونضج الحيوانات المنوية كما ذكر في نشاط (ما مكونات الجهاز التكاثري الذكري؟)</p> |
| الحصة (2) تابع أجهزة التكاثر في الإنسان | <ul style="list-style-type: none"> - تحديد وظيفة كل جزء من أجزاء الجهاز التناسلي الذكري وملحقاته. - عمل جداول مقارنة بين أعضاء الجهاز الذكري من حيث الوظيفة. - استخدام المجسمات التي توضح الجهاز وأجزاءه والاستعانة بأفلام تعليمية ومصورات. |
| الحصة (3) تابع أجهزة التكاثر في الإنسان | <ul style="list-style-type: none"> - أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي هي (المبيضان، قناتا فالوب، الرحم). - تحديد وظيفة كل جزء من أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي. - يمكن مناقشة وظائف البروجسترون ومنها العمل مع هرمون الاستروجين على إطلاق البوياضة من المبيض أثناء عملية التبويض - تهيئة بطانة الرحم لاستقبال البوياضة المخصبة - الحفاظ على بطانة الرحم طيلة فترة الحمل - منع إفراز أي بوياضات أخرى حتى ينتهي الحمل القائم - المساهمة في تطور الجنين خلال فترة الحمل. - تدريب على رسم الجهاز التناسلي الأنثوي تدريجياً على السبورة مع شرح وظيفة كل جزء . - تفعيل الجانب الوجداني بذكر الآيات القرآنية - حل نشاط القيم - يكتب المتعلم فقرة بصياغة لغوية متناسبة توضح بها أهمية النظافة الشخصية للمحافظة على الأجهزة التناسلية الذكرية والأثنوية من الإصابة بالأمراض وذلك من خلال الالتزام بالشريعة الإسلامية والقيام بالعادات الصحية السليمة ومنها (النظافة الشخصية وبالاغتسال والوضوء والحرص على طارة البدن واللبس باستخدام أنواع من الصابون الطبيعي المناسب لهذه المناطق والتي لا تحتوي على كحول أو مواد معطرة أو روائح قوية، عدم استخدام أدوات شخص آخر - الابتعاد عن مسببات الأمراض المعدية الجنسية سواء عن طريق نقل الدم أو الاتصال المباشر). - النشاط العملي (ما مكونات الجهاز التكاثري الذكري) + النشاط العملي (الجهاز التكاثري الأنثوي) من ضمن تجارب الامتحان العملي |



**التجيئات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2024/2025م**



| المفاهيم العلمية | الحصة / الدرس |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ربط الدرس بما سبق دراسته في الصف السابع عن مفهوم وأنواع التكاثر. - توضيح أن عمر الإنسان عدة مراحل ويمكن ذكرها مع التأكيد على أن الدرس سيتناول أحدها. - تختلف مظاهر البلوغ عند الفتى عن الفتاة، وتعتبر الدورة الشهرية (الطمث) من أهم علامات البلوغ عند الفتاة. - التأكيد على أن ظهور صفات و مظاهر البلوغ نتيجة إفراز الهرمونات. - مناقشة بند حقوق من فهمك (مظاهر البلوغ عند الإنسان) وتوضيح أن نمو الأعضاء الجنسية تكون عند الفتى والفتاة كذلك والتي ينتج عنها حدوث الدورة الشهرية. - يمكن شرح آلية حدوث الدورة الشهرية (الطمث) والاستعانة بالمصورات. - الرسم كل على السبورة البوياضية والحيوان المنوي ، وتحديد أجزاء لكل منهما. - مقارنة بين البوياضية والحيوان المنوي من حيث التركيب والحجم والعدد. <p align="center">موقع المنهج الكتروني almanahj.com/kw</p> | <p align="right">الحصة (4) مراحل حياة الإنسان</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - البوياضية خلية كروية الشكل ذات حجم كبير نسبيا تحوي نصف كمية المادة الوراثية (23 كروموسوما). - الحيوان المنوي : خلية متحركة صغيرة جدا مقارنة بالبوياضية يحوي الرأس نواة فيها نصف المادة الوراثية (23 كروموسوما). - عملية الإخصاب هي عملية اتحاد مكونات كل من البوياضية والحيوان المنوي مكونة الخلية اللافحة (الزيجوت)، وتسمى الفترة بين عملية الإخصاب ولولادة بفترة الحمل. - الاستعانة بأفلام تعليمية ومناقشات النشاط (ادرس الشكل ثم اجب عن المطلوب) الخاص بالشكل (16) <p align="right">الحصة (5) تابع مراحل حياة الإنسان</p> <ul style="list-style-type: none"> * حب الشباب عبارة عن حالة جلدية تظهر عند المراهقين بشكل أكبر حيث تظهر رؤوس بيضاء أو سوداء أو بثور مما يحفز تكاثر البكتيريا بداخلها، ويظهر في الوجه والصدر وأعلى الظهر والكتفين * أسباب ظهور حب الشباب تكمن في تغيرات هرمونية - فرط الزيوت - البكتيريا - التهابات مختلفة * أماكن انتشار حب الشباب عادة على الوجه والجبهة والصدر وأعلى الظهر والكتفين * طرق العلاج: - حماية البشرة من أشعة الشمس - تجنب حك الجلد أو الضغط عليه - استخدام مستحضرات طيبة يصفها الطبيب المختص - تجنب لمس أو تقشير المناطق المعرضة للإصابة بحب الشباب. | |



| المفاهيم العلمية | الحصة / الدرس |
|---|--|
| <p>- تعتبر المناطق التناسلية بيئة دافئة تسهل عملية انتشار البكتيريا والفيروسات والفطريات التي تؤدي إلى ظهور عدد كبير من الأمراض التناسلية .</p> <p>- يوجد نوعان من امراض الأجهزة التناسلية : أمراض تنشأ من دون اتصال جنسي وامراض تنشأ نتيجة الاتصال الجنسي واشهرها (الأيدز) الذي يسببه فيروس HIV بهاجم الجسم ويضعف مناعته.</p> <p>- العقم هو عدم مقدرة أحد الزوجين أو كلاهما على الإنجاب .</p> <p>- للتكنولوجيا دور في علاج مرض العقم عن طريق الفحص المبكر قبل الزواج - الأخشاب الصناعي (التلقيح الخارجي) .</p> <p>عرض أفلام تعليمية والتأكيد على حل النشاط (العقم) والنشاط ص 33(من خلال الجدول قارن بين شكل البكتيريا).</p> | <p>الحصة (6) أمراض الأجهزة التناسلية</p> |
| <p>- أمراض الجهاز التناسلي نوعان :</p> <p>- أمراض تنشأ من دون اتصال جنسي بشخص مريض أو حامل لمرض جنسي . مثل سرطان الرحم وسرطان البروستاتا وحمى التفاس.</p> <p>- أمراض تنشأ نتيجة الاتصال الجنسي بشخص مريض أو حامل لمرض جنسي . مثل مرض السيلان - الزهري - الأيدز</p> <p>- الوعي الصحي له دور في الوقاية من الامراض التناسلية .</p> <p>- عمل جدول مقارنة بين أنواع الأمراض التناسلية مع توضيح أعراضها وسبباتها وطرق علاجها)</p> <p>- من الضوري التأكيد على الجانب الصحي والديني في الوقاية من الامراض التناسلية.</p> <p>* ملاحظة: - نشاط القيم (ذهب زوجان للكشف الطبي قبل الزواج الخ) لابد من توضيح أن طلب من الزوجة استخدام هرمون الاستروجين والبروجسترون.</p> | <p>الحصة (7) تابع أمراض الأجهزة التناسلية</p> |



| وحدة علوم الحياة | | |
|--|---|--------|
| الوحدة التعليمية الأولى: التكاثر في الإنسان | | |
| الإجابات | عنوان الدرس أو النشاط | الصفحة |
| - يكتب المتعلم فقرة بصياغة لغوية متاسبة توضح بها أهمية النظافة الشخصية للمحافظة على الأجهزة التناسلية الذكرية والأنثوية من الإصابة بالأمراض وذلك من خلال الالتزام بالشريعة الإسلامية والقيام بالعادات الصحية السليمة ومنها (النظافة الشخصية وبالاغتسال والوضوء والحرص على طهارة الدين واللبس باستخدام أنواع من الصابون الطبيعي المناسب لهذه المناطق والتي لا تحتوي على كحول أو مواد معطرة أو روانج قوية، عدم استخدام أدوات شخص آخر - الابتعاد عن مسببات الأمراض المعدية الجنسية سواء عن طريق نقل الدم أو الاتصال المباشر. | كيف يمكن المحافظة على نظافة الأعضاء التناسلية الذكرية والأنثوية | 20 |
| - خلال صياغة الفقرة يتم التطرق إلى ما يلي: * حب الشباب عبارة عن حالة جلدية تظهر عند المراهقين بشكل أكبر حيث تظهر رؤوس بيضاء أو سوداء أو بثور مما يحفر تكاثر البكتيريا بداخلها، ويعزز في الوجه والصدر وأعلى الظهر والكتفين * أسباب ظهور حب الشباب تكمن في تغيرات هرمونية – فرط الزيوت – البكتيريا – التهابات مختلفة * أماكن انتشار حب الشباب عادة على الوجه والجبهة والصدر وأعلى الظهر والكتفين * طرق العلاج: - حماية البشرة من أشعة الشمس. - تجنب حك الجلد أو الضغط عليه. - استخدام مستحضرات طبية يصفها الطبيب المختص - تجنب لمس أو نقشir المناطق المعرضة للإصابة بحب الشباب. | ما هو حب الشباب؟ | 27 |



**التجيئات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2024/2025م**



| | |
|--------------------------|-------------------------|
| علوم الحياة | وحدة |
| الطفرات والانتخاب | الثانية |
| 4 | الوحدة التعليمية |
| عدد الحصص | |

| المفاهيم العلمية | الحصة / الدرس |
|---|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - الطفرة هي التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات ويؤدي إلى ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة في نسل الكائن الحي. (عرض مصورات وأفلام تعليمية). - تحديد الطفرات الموجودة بالكتاب (تغير لون عين القط - التصاق الأصابع - الذرة الملونة - الانيميا المنجلية) | الحصة (1) الطفرات |
| <ul style="list-style-type: none"> - الطفرات نوعان طفرات كروموسومية تحدث في الكروموسومات الكاملة وطفرات جينية تحدث في الجينات نفسها . <p>* ملاحظة: تعديل كلمة مركبات عضوية ترتبط ببعضها بقواعد نيتروجينية إلى روابط نيتروجينية</p> <p>* معلومات اثرائية : يوضح المعلم نوع الرابطة بين الأدنين والثايمين ثنائية – والسيتوسين والجوانين ثلاثة وتوسيحيها في نشاط (ابحث عن المختلف) الشكل رقم (29)</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع الطفرات التركيبية هي النقص، والزيادة، والانتقال، والانقلاب. <p>* ملاحظة: بند تحقق من فهمك استبدال الشكل (33) بصورة أوضح كما ورد في ملاحظات عن الكتاب المرفق</p> <ul style="list-style-type: none"> - عرض مصورات وأفلام تعليمية، رسم أنواع الطفرات على السبورة وتوضيح الفروق. - النشاط العملي (ابحث عن المختلف) من ضمن تجارب الامتحان العملي | الحصة (2) تابع الطفرات |
| <ul style="list-style-type: none"> - الانتخاب الطبيعي : تغييرات تطورية تم انتقاوها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي. - تحدث التغييرات الوراثية نتيجة طفرات عشوائية جينية، وقد تتوارثها الأجيال إذا كانت تحمل صفة تزيد من قدرتها على البقاء، وتظهر في الأجيال التي تليها. <p>* ملاحظة : نشاط (الصفات الوراثية) العامل الذي يتم مناقشته هو سرعة الركض فقط بغض النظر عن العوامل الأخرى ، عرض أفلام تعليمية مختلفة ، ويمكن الاستعانة بالأسلوب القصصي في هذا الجزء .</p> | الحصة (3) الانتخاب الطبيعي |



| المفاهيم العلمية | الحصة / الدرس |
|---|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - الانتخاب الصناعي: العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال. - الانتخاب الصناعي مهم للإنسان في العديد من التطبيقات كالأبحاث الزراعية والحيوانية للحصول على صفات جديدة لتحسين النسل. عمل المقارنة بين الانتخاب الطبيعي والانتخاب الصناعي من حيث : الفترة الزمنية / تدخل الإنسان. <p>الحصة (4) الانتخاب الصناعي</p> <p>*ملحوظة :</p> <p>الاستعانة بأفلام تعليمية وعمل مخططات لتزوج أنواع من الحيوانات ذات صفات معينة مع توقع صفات النسل الجديد).</p> <p>موقع المنهج الكندي almanahj.com/kw</p> <pre> graph TD A[الانتخاب الصناعي] --> B["هو العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها الى الاجيال"] B --> C[من مثل] C --> D[الدجاج] C --> E[الخروف العربي والسترالي] D --> F["الحصول على سلالة جديدة تنتج بيض أكثر ولحم أكثر"] E --> G["الحصول على سلالة جديدة"] </pre> | |



**التوجيهات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2025/2024م**



| المادة والطاقة | وحدة | |
|-----------------------|------------------|-------------------------|
| الشغل والقدرة | الأولى | الوحدة التعليمية |
| 12 | عدد الحصص | |

| الحصة / الدرس | المفاهيم العلمية |
|--|--|
| الحصة (1) الشغل | <ul style="list-style-type: none"> - الشغل: عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بزاوية جسم ما في اتجاهها. - الإزاحة (d) هي أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة. - القوة (F) : المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الأجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها. |
| الحصة (2) تابع الشغل | <ul style="list-style-type: none"> - يمكن حساب الشغل من العلاقة الرياضية: الشغل = القوة × الإزاحة - الجول: الشغل الذي تتجاوزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها مسافة متراً واحداً، وهو وحدة * *ملاحظة: - نشاط (دفع واخر) إضافة سهم يوضح اتجاه الإزاحة في شكل (42) كما ورد في ملاحظات الكتاب. - النشاط العملي (دفع واخر) من ضمن تجارب الامتحان العملي |
| الحصة (3) تابع الشغل | <ul style="list-style-type: none"> - تطبيقات على حساب الشغل. *ملاحظة: - يمكن تدريب المتعلمين على القوانين الرياضية لحساب الشغل (التأكد على حل مسائل مختلفة لفظياً ورمزيًا باللغة العربية والإنجليزية)، واستخدام مثلث القوانين. |
| الحصة (4) شروط بذل الشغل | <ul style="list-style-type: none"> - العوامل التي يتوقف عليها الشغل: * وجود إزاحة (d) * وجود قوة (F) وتكون في اتجاه الإزاحة نفسه. *ملاحظة: - نشاط (حدد الاتجاه) يمكن تطبيقه في الفصل ، وضع سهم لتحديد اتجاه القوة، ورسم العلاقات البيانية على السبورة والتأكد عليها |
| الحصة (5) تابع شروط بذل الشغل | <ul style="list-style-type: none"> - الشغل: عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بزاوية جسم ما في اتجاهها. - الإزاحة (d) هي أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة. - الجول: الشغل الذي تتجاوزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها مسافة متراً واحداً، وهو وحدة قياس الشغل. |
| الحصة (6) تابع شروط بذل الشغل | <ul style="list-style-type: none"> - حل تدريبات على القوانين الرياضية لحساب الشغل ويمكن عمل مثلث القوانين. - عرض أمثلة متعددة على بذل الشغل . |
| الحصة (7) القدرة | <ul style="list-style-type: none"> - القدرة: مقدار الشغل المنجز في خلال وحدة من الزمن. - حساب القدرة من خلال العلاقة الرياضية: القدرة = الشغل / الزمن . - قياس القدرة بوحدة الوات (W) ، وهي قدرة آلة (شخص) تنتج شغلاً (طاقة) قدره جول واحد كل ثانية . |



**التجيئات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2024/2025م**



| المفاهيم العلمية | الحصة / الدرس |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - تطبيقات على حساب القدرة. - التأكيد على حل مسائل مختلفة لفظياً ورمزاً باللغة العربية والإنجليزية. | الحصة (8) تابع القدرة |
| <ul style="list-style-type: none"> - القدرة تتوقف على عاملين هما الشغل (W) والزمن (t). - حل جميع أنشطة الكتاب مع رسم العلاقات البيانية على السبورة والتأكيد عليها | الحصة (9) شروط القدرة |
| <ul style="list-style-type: none"> - العلاقة بين القدرة والشغل هي طردية عند ثبات الزمن. - العلاقة بين القدرة والزمن هي عكسية عند ثبات الشغل. (التوضيح بالرسم العلاقة العكسية بين القدرة و الزمن في حل جميع أنشطة الكتاب مع رسم العلاقات البيانية على السبورة والتأكيد عليها). | الحصة (10) تابع شروط القدرة |
| <ul style="list-style-type: none"> - تقلل الأجهزة الكهربائية من الوقت والجهد الذي نبذله في أداء الأعمال. - عند شراء جهاز كهربائي نقوم باختيار الجهاز الأعلى قدرة. | الحصة (11) الأجهزة الكهربائية والقدرة |
| <ul style="list-style-type: none"> - يفضل شراء الأجهزة الكهربائية التي تحفظ الطاقة الكهربائية فتستهلك أقل قدر من الطاقة مع قدرتها العالية على تحويل الطاقة الكهربائية إلى صور أخرى من صور الطاقة. - تطبيقات وأمثلة على الأجهزة الكهربائية التي تحفظ الطاقة الكهربائية. * يمكن إعطاء المتعلمين علب لأنواع المصايبخ وأعطائهم فرصة لقراءة خصائصها من الكرتون ومن ثم مناقشتهم. <p align="center">النشاط العملي (المصاباخ المناسب) من ضمن تجارب الامتحان العملي</p> | الحصة (12) تابع / الأجهزة الكهربائية والقدرة |

| وحدة المادة والطاقة | الصفحة |
|--|--------------------------|
| الوحدة التعليمية الأولى: الشغل والقدرة | عنوان الدرس أو النشاط |
| الإجابات | |
| <p>يوجد العديد من الأجهزة الكهربائية التي جعلت حياتنا أسهل وأسرع ومن تلك الأجهزة المكنسة الكهربائية: استطاع (ملفيل آريبيسيل) اختراع اول مكنسة كهربائية عام 1876، وقد تطور تصنيعها الى ان وصلت الى شكلها الحالي. واختراع المكنسة جعل تنظيف السجاد أسهل وأكثر فعالية وراحة، كما انها تستخدم في جميع انحاء المنزل وخفة الوزن وغير مكلفة ولها قدرة كبيرة لأنها تأخذ زمن أقل في التنظيف.</p> | |



**التوجيهات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2024/2025م**



| المادة والطاقة | وحدة |
|----------------|------------------|
| نحو | الوحدة التعليمية |
| 7 | عدد الحصص |

| المفاهيم العلمية | الحصة / الدرس |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - تشير كلمة البترول اصطلاحاً إلى النفط الخام بينما مصطلح النفط يعطي نطاقاً واسعاً لجميع أنواع الزيوت مثل زيوت التشحيم والمحرك. - مصائد النفط هي تراكيب جيولوجية في جوف القشرة الأرضية ذات مسامية ونفاذية عاليتين تعمل كخزان صخري - تعتمد سعة خزان النفط على مسامية ونفاذية الصخور. - تنوية المسامية تعني وجود الفراغات أو المسافات البينية بين حبيبات الصخر ، بينما النفاذية هي اتصال المسامات بين حبيبات الصخر مما يسهل مرور السوائل خلال الصخر (الاستعانة بأفلام ومصورات ورسم المصيدة النفطية على السورة بالبيانات) ، يمكن ربط الدرس بما درسه في مادة الاجتماعيات عن النفط. - النفط: خليط لمركبات كيميائية عضوية تعرف بالمركبات الهيدروكربونية. - التنقيب عن النفط يتم بعدة طرق منها : المسح الجيولوجي ، المسحزلزالي ، طريقة الجاذبية والطريقة المغناطيسية (الاستعانة بأفلام تعليمية ومصورات - خريطة الحقول النفطية في الكويت). | الحصة (1) نحو في الكويت |
| <ul style="list-style-type: none"> - طرق التنقيب عن النفط : المسحزلزالي (الطريقة السizerمية) التي تعتمد على إصدار موجات زلزالية، وطريقة الجاذبية التي تعتمد على اختلاف الجاذبية الأرضية من مكان إلى آخر لاختلاف كثافة الصخور - الطريقة المغناطيسية التي تعتمد على معدل التغير الأفقي والرأسي في شدة مجال المغناطيس. - عمل مقارنة بين طرق التنقيب عن النفط من حيث : طريقة العمل / الأجهزة المستخدمة . - توضيح العلاقة بين كثافة الصخور و الجاذبية الأرضية ، والعلاقة بين كثافة الصخور والتباين بالنفط بالرسم البياني (الاستعانة بأفلام ومصورات). - أهم النظريات التي تفسر نشأة النفط هي: نظرية النشأة العضوية ونظرية النشأة غير العضوية. - عند تنفيذ المناقذ العلمية تراعي آداب الحوار واحترام الرأي الآخر بين المتعلمين. - يمكن عرض الدرس بعمل مقارنات أو مخططات سهمية، يمكن ترتيب تسلسل المفاهيم العلمية والدروس يمكن تقديم الدروس التي وردت في نشأة النفط إلى صفحة (87) ويليها طرق التنقيب . - عمل جداول مقارنات أو مخططات سهمية. | الحصة (2) نحو في الكويت |
| <ul style="list-style-type: none"> - هجرة النفط: انتقال النفط من مناطق تكونه في صخور المصدر حيث الضغوط المرتفعة إلى المكمن حيث الضغط الأقل. تحديد العناصر الواجب توافرها لهجرة النفط: - الفرق في الضغط بين الطبقات + وجود ممرات صخرية تسمح بمرور النفط خلالها أفقيا أو رأسيا. (الاستعانة بأفلام تعليمية) | الحصة (3) هجرة النفط |
| <ul style="list-style-type: none"> - أنواع هجرة النفط: هجرة أولية (تحدث عند انتقال نفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر)، وهجرة ثانوية (تحدث عند انتقال النفط إلى المصائد القرية أو أماكن التجمع) (الاستعانة بأفلام تعليمية) - توجد العديد من الأدلة على هجرة النفط . * ملاحظة: تتفيد باقي تجارب العوامل التي تساعد على الهجرة <p align="center">النشاط العملي (عوامل هجرة النفط - العامل الثاني) من ضمن تجارب الامتحان العملي</p> | الحصة (4) تابع هجرة النفط |



**التجيئات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2024/2025م**



| المفاهيم العلمية | الحصة / الدرس |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - العوامل التي تساعد على هجرة النفط (تضاغط الرواسب- الحركات الأرضية - ضغط الغاز الطبيعي - الكثافة أو الوزن النوعي) - الاستعانة بأفلام تعليمية وتطبيق تجارب العوامل التي تساعد على هجرة النفط. | الحصة (5) تابع هجرة النفط |
| <ul style="list-style-type: none"> - التقطر التجزيئي: عملية فصل مكونات مخلوط متزججة بحسب درجة غليانها. - التقطر الهدام: فصل الأجزاء بدرجة أكبر إلى منتجات مثل البنزين. - يمكن تكرير النفط إلى مشتقات أقل كثافة باستخدام التقطر التجزيئي. | الحصة (6) التقطر التجزيئي للنفط الخام |
| <ul style="list-style-type: none"> - تكرير النفط: مجموع عمليتي التقطر التجزيئي والتقطير الهدام. - نواتج التقطر النفط: غازية وسائلة وصلبة. (ذكر جميع الأمثلة). - أهمية نواتج التقطر التجزيئي بالترتيب مع استخداماتها . | الحصة (7) تابع التقطر التجزيئي للنفط الخام |

* ملاحظة : درجة الغليان المبينة في الجدول لتوسيع الفرق بين نواتج التقطر غير ملزمة الطالب بحفظها



**التجيئات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2025/2024م**



| المادة والطاقة | وحدة | |
|------------------|---------|------------------|
| الصناعات النفطية | الثالثة | الوحدة التعليمية |
| 7 | الثالثة | عدد الحصص |

| المفاهيم العلمية | الوحدة / الدرس |
|---|--|
| - تطور الصناعات خلال العقود السبعة السابقة وتم استبدال بعض الخامات مثل النحاس بخامات مشتقة من النفط وكذلك البلاستيك (اللدائن) من الخامات المشتقة من النفط ، حيث أحدث ثورة كبيرة في الصناعات. | الحصة (1) البلاستيك |
| - البلاستيك (اللدائن) مادة سهلة التشكيل بصور مختلفة وتكون من سلاسل تدعى البوليمرات. - البوليمرات الطبيعية: تكون نباتية أو حيوانية أما البوليمرات الصناعية: تعتمد في صناعتها على مشتقات النفط. - البلمرة: تفاعل كيميائي ينتج عن اتحاد أعداد كبيرة من جزيئات صغيرة (وحدات بائية) تسمى المونمرات لتكون جزيئاً ضخماً ذا كتل مولية كبيرة تسمى البوليمر (عرض أفلام تعليمية عن صفات البلاستيك) - ينقسم البلاستيك إلى نوعين هما البلاستيك الحراري والبلاستيك اللاحراري. و المقارنة بينهما - تنقسم تفاعلات البلمرة إلى نوعين هما بلمرة الإضافة وبلمرة التكافُف. والمقارنة بينهما. * ملاحظة : الألكينات مرکبات عضوية تحتوي على رابطة ثنائية بين ذرتين كربون على الأقل. (رسم المونمير والبوليمر على السبورة مع الشرح) | الحصة (2) تابع البلاستيك |
| - الألياف مادة طويلة رفيعة وخيطية الشكل تتميز بالمرونة، ويمكن غزلها على شكل خيوط وأنسجة. - تنقسم الألياف إلى نوعين هما الألياف الطبيعية والألياف الصناعية. - الألياف الطبيعية تضم الألياف النباتية والحيوانية ومن أمثلتها القطن والكتان والصوف والحرير الطبيعي. - الاستعانة بأفلام تعليمية وعينات أنسجة لألياف طبيعية وصناعية. | الحصة (3) الألياف الطبيعية والصناعية |
| - الألياف الصناعية تتكون من البوليمرات المختلفة أو الجزيئات الصغيرة. مثل الحرير الصناعي والبوليستر والنایلون - لكل من الألياف الطبيعية والصناعية عيوب ومزايا . | الحصة (4) تابع الألياف الطبيعية والصناعية |
| - تطورت العديد من المشتقات النفطية بواسطة عمليات التكرير والتصنيع ، ومن أهم هذه الصناعات الألياف الصناعية والبلاستيك. * ملاحظة : مراعاة إجراءات الأمان والسلامة عند تنفيذ الأنشطة العملية وضرورة لبس الكمام والنظارة الواقية . | الحصة (5) الصناعات النفطية |
| - يتم تحويل النفط الخام إلى مونمرات وذلك عن طريق تفكك الروابط الكيميائية الكبيرة إلى روابط أصغر - يتم ربط المونمرات كيميائياً لتكوين البلاستيك عن طريق عمليات إنتاج معينة | الحصة (6) تابع الصناعات النفطية |
| - الإنتاج المقطوع هو إنتاج غير نمطي في مخرجاته ولا يتم إنتاجه إلا بعد تحديد الموصفات من طرف العميل أو المستهلك المباشر ، عمل مقارنة بين الإنتاج المستمر والإنتاج المقطوع من حيث المدخلات والمخرجات. | الحصة (7) تابع الصناعات النفطية |



| وحدة المادة والطاقة الوحدة التعليمية الثالثة: الصناعات النفطية | | |
|---|--|-----|
| البلاستيك <ul style="list-style-type: none"> عيوب <ul style="list-style-type: none"> صعوبة إعادة تدويره عند حرقه ينتج غازات سامة غير قابل للتحلل ويفقد للتربة خصوبتها مخلفات البلاستيك تحتاج من 500 إلى 1000 سنة كي تتحلل مميزات <ul style="list-style-type: none"> خفيف الوزن رخيص الثمن مرنة التصميم عزل للكهرباء والحرارة ومقاوم للماء | ارسم خريطة مفاهيم لعيوب ومزايا البلاستيك | 118 |
|   <p>يصمم المتعلم مطوية تتضمن ما يلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- تلوث البحر والمحيطات 2- ضرر الحياة البحرية 3- التأثيرات الاقتصادية. <p>الخطر الناجم عن إلقاء أكياس البلاستيك في البحر</p> | صمم مطوية من الخطر الناجم عن إلقاء أكياس البلاستيك في البحر | 118 |



**التجيئات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2024/2025م**



اكتب تقريرا يحوي
طريقتين للتخلص
الأمن من المواد
البلاستيكية

125

- 1- توصل العلماء الى نوع من الفطر يمكنه القضاء على نفايات البلاستيك حيث يقوم الفطر بإفراز انزيمات تحل البلاستيك حيث يتغذى الفطر عليه من خلال اذابته للبلاستيك.
- 2- استخدام النفايات البلاستيكية في تمهيد الطرق وذلك بهدف إعادة استخدام البلاستيك مثل القوارير والقوارب والعبوات بدلا من حرقها والقائها في مكب النفايات.
- 3- إعادة التدوير: يمكن إعادة استخدام وتدوير النفايات الصناعية ونفايات المدن مثل الورق والبلاستيك والمخلفات الغذائية عن طريق تهيئتها عبر عمليات صناعية ليتم إعادة تدويرها كمواد خام لتصنيع منتجات جديدة.
- 4- الحرق والتبريد: يتم حرق النفايات في افران خاصة عند درجة حرارة 900 الى 2000 درجة مئوية مع ضرورة الاستمرار في الحرق دون توقف ويستفاد من هذه الطريقة في توليد الكهرباء والتدفئة المركزية.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

| الأرض والفضاء | وحدة |
|-------------------------------------|----------------|
| المعادن | الأولى |
| الأحجار الكريمة | الثانية |
| معلق الوحدتين | |
| من صفحة (134) إلى صفحة (176) | |



ملاحظات من كتاب الطالب الجزء الأول الطبعة الثانية(2024-2025) في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الأول

وحدة علوم الحياة

| الصفحة | النشاط - السطر | ما ورد بالكتاب | التعديل المقترن |
|--------|---|---|--|
| 26 | Qr code | لا يعلم QR code تحقق من فهمك | عرض فيلم تعليمي معتمد من التوجيه الفني لتوضيح إخصاب البويضة بالحيوان المنوي. |
| 27 | النشاط المنزلي | س 1 - ما العملية التي يشكلها رقم (2) | تغير إلى ما العملية التي يشكلها رقم (3) |
| 42 | سطر (4) | قواعد هيدروجينية | رابط هيدروجينية |
| 43 | مقارنة القواعد النيتروجينية | مقارنة قواعد نيتروجينية | مقارنة أحماض أمينية تتحدد مع بعضها لتكون بروتينات. |
| 46 | تحقق من فهمك الانقلاب والانتقال شكل (33) | صورة الانتقال | تستبدل بالصورة التالية لتوضيح ماذا يحدث. |
| 47 | أنواع الطفرات | مثلاً على مرض الطفرة الكروموسومية التركيبية | لم يتطرق الكتاب لمثل هذا المرض في الكتاب فسيكون بحث خارجي مفتوح. |



ملاحظات من كتاب الطالب الجزء الأول الطبعة الثانية(2024-2025) في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الأول

وحدة المادة والطاقة

| رقم الصفحة | النشاط - السطر | ما ورد بالكتاب | التعديل المقترن |
|------------|-----------------------|--|---|
| 64 | نشاط (دفع واحد) | شكل (42) | إضافة سهم يوضح اتجاه الازاحة في شكل (42) |
| 79 | التقويم السؤال الثالث | رجل يسحب الصندوق ليحركة من (أ) إلى (ب) | تعديل صيغة السؤال ليحركة من (ب) إلى (أ) طبق الشرح almanahj.com/kw |
| 128 | التقويم السؤال الأول | رسم الايثين المونيمر | - تعديل الشكل بوضع خط الرابطة (—) عند الكربون كما هو موضح لأن الكربون رابطة ثنائية وليس أحادية. |
| 128 | التقويم السؤال الثالث | البوليمر المتكون | - تعديل: جزء من سلسلة البوليمر المتكون |



ملاحظات كتاب دليل المعلم في مجال العلوم للصف التاسع الجزء الأول

وحدة علوم الحياة

| الصفحة | النشاط - السطر | ما ورد بالكتاب | التعديل المقترن |
|--------|---|---|--|
| 62 | اجابة نشاط القيم | - هرمون الاستروجين للرجل يساعد على خصوبة الرجل وعدم حدوث عقم أما هرمون البروجسترون فيحافظ على بطانة الرحم ما يساهم في انغراس الببيضة المخصبة. | - توضيح أن أي خلل في إفراز الهرمونات (زيادة أو نقص) أي من الجنسين يسبب أمراض. تعديل الإجابة: هرمون الاستروجين عند زيادةه عند الرجل يقلل من خصوبة الرجل ويسبب العقم. معلومات إثرائية (أن هرمون التستوستيرون يزيد من خصوبة الرجل ويمتنع العقم). |
| 48 | اجابة سؤال شكل (1) صفحة (15) من كتاب الطالب | - ورد في دليل المعلم اجابة الجهاز التناسلي الذكري مسؤول عن إنتاج الحيوانات المنوية. | - اضافة إنتاج الهرمونات الذكورية التستوستيرون |
| 49 | اجابة سؤال نشاط ما أهمية هذا الجهاز عند الأنثى؟ كتاب الطالب صفحة (17) | - ورد في دليل المعلم أن الجهاز التناسلي الأنثوي مسؤول عن إنتاج البويضة التي تعتبر جزءاً من عملية التكاثر في الإنسان. | - اضافة عباره: وانتج الهرمونات الانثوية وكذلك الجهاز الانثوي هو مكان تكون الجنين وحمايته وتوفير الغذاء له طيلة فترة الحمل. |
| 54 | سؤال رقم (4) في نشاط علامات البلوغ عند الفتى | - قذف المنى | - تعديل قذف المنى وكتابه الاحتلال، وربطه بمادة التربية الإسلامية والتنمية بضرورة الطهارة كما حثنا ديننا الحنيف. |
| 56 | الواجب المنزلي سؤال رقم (4) ما الذي يمثله رقم (10) | - الجنين | - الزيجوت او بويضة مخصبة لأنه لم يتكون جنين بعد فقط مجرد انقسامات. |
| 62 | نشاط القيم | - هرمون الاستروجين للرجل يساعد على خصوبة الرجل وعدم حدوث عقم أما هرمون البروجسترون فيحافظ على بطانة الرحم ما يساهم في انغراس الببيضة المخصبة. | - توضيح أن أي خلل في إفراز الهرمونات (زيادة أو نقص) عند كل من الرجل والأنثى يسبب أمراض. تعديل الإجابة: هرمون الاستروجين عند زيادةه عند الرجل يقلل من خصوبة الرجل ويسبب العقم. ويمكن للإثارة (أن هرمون التستوستيرون يزيد من خصوبة الرجل ويمتنع العقم). |

| الصفحة | النشاط - السطر | ما ورد بالكتاب | التعديل المقترن |
|--------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| 116 | الإجابات | اجابة مثل : j 250 | 250 w |
| 109 | اجابات نشاط الربط س 2 | الحل : j 300 | 300N |
| 109 | اجابات نشاط الربط س 3 | الحل: j 3 | 0.3m |



الجانب العملي

* ضوابط الاختبار العملي :

- يطبق الاختبار العملي في حصة دراسية واحدة لكل صف وفق الجدول المدرسي للمدرسة .
- يعقد الاختبار العملي مرة واحدة خلال أسبوعين قبل اختبارات نهاية الفصل الأول والفصل الثاني .
- الدرجة المقررة للاختبار العملي (10) درجات، وليس له درجة نهاية صغرى لأن الدرجة تستقطع من الدرجة الكلية لامتحان نهاية الفصل الأول وبهذا تصبح درجة الامتحان النظري (50) درجة .
- المتعلم الذي يتغيب بغير مقبول عن أي من الاختبار العملي خلال الفصل الأول أو الثاني (يطبق عليه ما ورد في لائحة التقويم)، المتعلم المتغيب عن الاختبار العملي بغير غير مقبول تحسب درجته صفراء .
- يرسل نسخة من جدول الاختبارات العملية للتوجيه الفني للعلوم بعد اعتماده من رئيس القسم ومدير المدرسة.



* توجيهات عند تنفيذ الاختبار العملي:

- تعانون قسم العلوم كفريق عمل متكامل عند الإعداد والتنظيم والإشراف على الاختبار العملي .
- تواجد أكثر من معلم للمراقبة، مع مراعاة ترك المتعلمين للعمل بأنفسهم، ويقتصر دور المعلم على الإشراف والتوجيه العام، ورصد السلوك المخبري لكل متعلم.
- يختبر المتعلمي الصف الواحد في مختبرين منفصلين ومتجاورين بحيث لا يزيد عدد المتعلمين عن ثالث في الطاولة الواحدة .
- توزيع المتعلمين على التجارب العلمية بالقرعة عند دخول المختبر لتحديد مكان الجلوس .
- يلتزم المتعلمون بارتداء الرداء الأبيض الخاص بالمخبر أثناء الاختبارات للأمن والسلامة .
- يتكون الاختبار العملي من مجموعتين أساسيتين حيث تضم كل مجموعة عدة تجارب عند إعداد نموذج اختبار لابد أن يتضمن الاختبار تجربتين من كل مجموعة، يتخللها استراحة .
- يقسم درجة الاختبار (10) درجات كالتالي:

| المجموع | السؤال الرابع | السؤال الثالث | السؤال الثاني | السؤال الأول | بنود التقييم |
|---------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | الدرجة |
| 2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | السلوك |
| 10 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | المجموع |



التجارب العملية المقررة لامتحان العملي لنهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي (2024-2025) م

| المجموعة الأولى | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|---|--|---|
| الوحدة | الوحدة التعليمية | الموضوع | المهارة | التجربة | الأدوات والمواد والعينات | توجيهات عند تنفيذ التجربة | M |
| علوم الحياة | الأولى التكاثر في الإنسان | أجهزة التكاثر في الإنسان | الملاحظة التعرف | ما مكونات الجهاز التكاثري الذكري + الجهاز التكاثري الأنثوي | مجسم أو مصوّر الجهاز التناسلي الذكري أو الجهاز التناسلي الأنثوي | - يفحص المتعلم المجسم. - يذكر اسم أجزاء من الجهاز التناسلي الذكري أو الأنثوي ووظيفته. | 1 |
| علوم الحياة | الثانية الوراثة الطفرات والانتخاب | الطفرات | الفحص الملاحظة المقارنة | ابحث عن المُختلف | ألعاب تركيب (ألعاب الليغو) | - يركب ويرتب قطع الليغو حسب نوع الطفرة المعطاة للطالب (النقص - التكرار - الانقلاب - الانتقال) | 2 |

المجموعة الثانية

| الوحدة | الوحدة التعليمية | الموضوع الدرس | المهارة | التجربة | الأدوات والعينات | توجيهات عند تنفيذ التجربة | M |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|---|
| المادة و الطاقة | الأولى الشغل و القدرة | الشغل | الفحص الملاحظة | دفع واژح | صندوق شريط متري ميزان زنبركي | - يستخدم القوانين الرياضية في حساب الشغل المبذول على جسم ما (صندوق، ثقل، مكعب.. الخ) عند سحب الجسم بين نقطتين (من النقطة (أ) إلى ب) بالميزان الزنبركي. | 1 |
| المادة و الطاقة | الأولى الشغل و القدرة | الأجهزة الكهربائية والقدرة | التركيب الملاحظة المقارنة | المصباح المناسب | ثلاث مصابيح مختلفة القدرة ثلاث قواعد مصابيح | - يركب الدائرة الكهربائية. - يوصل المصابيح الثلاثة في دائرة كهربائية. - يقارن بين قدرة المصابيح الثلاثة ويرتبها تصاعدياً أو تنازلياً على أداء الشغل. | 2 |
| المادة و الطاقة | الثانية النفط | هزة النفط | الملاحظة التجريب | عامل النفط (العامل الثاني) | ماء. زيت ملون أنبوبة مطاطية على شكل U مفتوح الطرفين غطاء لأنبوبة | - مراعاة السلامة عند تداول الأدوات. - يصم نموذج من الأدوات التي أمامه - يستنتاج عامل هزة النفط (الحركات الأرضية) - يسجل تفسيره بعد اجراء التجربة. | 3 |

- ملاحظة:** - النموذج الواحد من الاختبار لا بد أن يتم اختيار تجربتين من كل مجموعة.
- الاختبار يعد بأكثر من نموذج للصف الواحد في كل مختبر، بحيث تتضمن النماذج جميع تجارب المجموعة الأولى والمجموعة الثانية أعلاه.



آلية تطبيق حصص الممارسات والتطبيقات

الهدف من حصة الممارسات والتطبيقات:

- إلقاء طاقات المتعلمين في المجالات المختلفة.
- ربط المادة العلمية بالمواد المختلفة. (مثال : مهارة التحدث والاستماع ، سرد قصة  المنهج الكويتية almanahj.com/kw)
- إبراز إبداعات المتعلمين.
- جعل المتعلم أكثر إيجابية ومشاركة في الحصص الدراسية، بما يتواافق مع مهارات القرن الحادي والعشرين.

توجيهات لتطبيق حصص الممارسات والتطبيقات:

- للمتعلم الحق في اختيار ما يرغب بتقديمه خلال الحصة مثل :
 - التحدث في موضوع بشكل شيق وجاذب.
 - عرض الإبداعات لدى المتعلم في أحد المواضيع التي يختارها (علمي، أدبي، فني، تكنولوجي)
 - نقد موضوعي لمفهوم يرغب مشاركته مع زملاءه.
 - أنشطة ترفيهية وعلوم مرحة.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق