

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ م



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء

**توجيهات خاصة لمادة الأحياء**  
**الصف الحادي عشر العلمي**  
**ضمن خطة التعلم عن بعد**  
**توزيع الحصص الافتراضية المتزامنة و غير المتزامنة**  
**الفصل الدراسي الأول**  
**العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١**  
**مفاهيم معينة للمعلم**



العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ م



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء

## توزيع المفاهيم الأساسية على الحصص الافتراضية المتزامنة ( التكميلي من الصف العاشر )

م	الحصّة الافتراضية	موضوع الحصّة الافتراضية	المفاهيم المتضمنة للحصّة الافتراضية
١	الأولى	الحبليات - الطيور	الدرس ١-١ و يتضمن المفاهيم التالية : ١- خصائص الحيوان الحبلي الدرس ٢-٢ و يتضمن المفاهيم التالية : ١- خصائص الطيور ٢- الشكل و الوظيفة لدى الطيور
٢	الثانية	الثدييات	الدرس ١-٣ و يتضمن المفاهيم التالية : ١- خصائص الحيوان الثديي ٢- الشكل و الوظيفة في الثدييات

التوجيه الفني العام للعلوم – اللجنة الفنية المشتركة للأحياء – المفاهيم الأساسية على الحصص الافتراضية للمرحلة الثانوية -أحياء



العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء

## توزيع المفاهيم الأساسية على الحصص الافتراضية المتزامنة للصف الحادي عشر العلمي

م	الحصة الافتراضية	موضوع الحصة الافتراضية	المفاهيم المتضمنة للحصة الافتراضية
٣	الثالثة	تركيب النبات	الدرس ١-١ و يتضمن المفاهيم التالية : -مقدمة في النبات ٢- الأوراق النباتية - السوق النباتية
٤	الرابعة	تركيب النبات	الدرس ١-١ و يتضمن المفاهيم التالية : -تركيب السوق -تركيب الجذور
٥	الخامسة	التغذية في النبات	الدرس ٢-١ و يتضمن المفاهيم التالية : -الطاقة المستمدة من ضوء الشمس - البلاستيدات الخضراء -الية البناء الضوئي
٦	السادسة	التغذية في النبات	الدرس ٢-١ و يتضمن المفاهيم التالية : -التفاعلات المعتمدة على الضوء (التفاعلات الضوئية)
٧	السابعة	التغذية في النبات	الدرس ٢-١ و يتضمن المفاهيم التالية: -التفاعلات غير المعتمدة على الضوء (التفاعلات اللاضوئية) (دورة كالفن) - مصير السكريات الناتجة عن البناء الضوئي
٨	الثامنة	التغذية في النبات	الدرس ٢-١ و يتضمن المفاهيم التالية: العوامل المؤثرة في عملية البناء الضوئي

التوجيه الفني العام للعلوم – اللجنة الفنية المشتركة للأحياء – المفاهيم الأساسية على الحصص الافتراضية للمرحلة الثانوية -أحياء



العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة لأحياء

م	الحصة الافتراضية	موضوع الحصة الافتراضية	المفاهيم المتضمنة للحصة الافتراضية
٩	التاسعة	النقل في النبات	الدرس ٣-١ و يتضمن المفاهيم التالية: ١- النقل في الجذور -النقل النشط للمعادن -الانتقال الى داخل الأسطوانة الوعائية - الضغط الجذري
١٠	العاشرة	النقل في النبات	الدرس ٣-١ و يتضمن المفاهيم التالية: ٢- النقل الى الأعلى في الخشب -الخاصية الشعرية -الشد التنحي -ضبط النتج
١١	الحادي عشر	التكاثر الجنسي في النبات (٢)	الدرس ٢-٢ و يتضمن المفاهيم التالية : ١-خصائص الازهار -التراكيب العقيمة للزهرة -التراكيب التكاثرية للزهرة ٢- تكوين الامشاج
١٢	الثانية عشر	الأنماط الوراثية	الدرس ١-١ و يتضمن المفاهيم التالية : ١- تجارب مندل ٢- ملاحظات مندل ٣- استنتاجات مندل
١٣	الثالثة عشر	مبادئ علم الوراثة	الدرس ٢-١ ويتضمن المفاهيم التالية : ١-الأساس الخلوي للوراثة ٢-تمثيل الاليلات بالرموز
١٤	الرابعة عشر	مبادئ علم الوراثة	الدرس ٢-١ ويتضمن المفاهيم التالية : -قوانين مندل - القانون الأول : قانون الانعزال - التوقع بوراثة صفة
١٥	الخامسة عشر	مبادئ علم الوراثة	الدرس ٢-١ و يتضمن المفاهيم التالية : -القانون الثاني : قانون التوزيع المستقل - التوقع بوراثة صفتين

التوجيه الفني العام للعلوم – اللجنة الفنية المشتركة لأحياء – المفاهيم الأساسية على الحصص الافتراضية للمرحلة الثانوية -أحياء



العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء

م	الحصة الافتراضية	موضوع الحصة الافتراضية	المفاهيم المتضمنة للحصة الافتراضية
١٦	السادسة عشر	مبادئ علم الوراثة	الدرس ١-٢ و يتضمن المفاهيم التالية : - القانون الثالث : قانون السيادة - التلقيح الاختباري
١٧	السابعة عشر	مبادئ علم الوراثة	الدرس ١-٢ و يتضمن المفاهيم التالية : - توقعات وراثية لا تخضع لقوانين مندل -السيادة الوسيطة أ-السيادة غير التامة ب- السيادة المشتركة
١٨	الثامنة عشر	دراسة توارث الصفات في الانسان	الدرس ١-٣ و يتضمن المفاهيم التالية : -دراسة سجل النسب الوراثي -دراسة سجل النسب الوراثي لصفة وراثية متنحية -دراسة سجل النسب الوراثي لصفة وراثية سائدة - زواج الأقارب
١٩	التاسعة عشر	ارتباط الجينات ( الارتباط و العبور )	الدرس ١-٤ و يتضمن المفاهيم التالية : ١- الارتباط ٢- العبور
٢٠	العشرين	الوراثة و الجنس	الدرس ١-٥ و يتضمن المفاهيم التالية : -الصفات المرتبطة بالجنس في الإنسان -الصفات المحددة بالجنس و الصفات المتأثرة بالجنس - الصفات المحددة بالجنس - الصفات المتأثرة بالجنس
٢١	الواحد والعشرين	الوراثة و الجنس	الدرس ١-٥ و يتضمن المفاهيم التالية : - كروموسومات الانسان - الصفات المرتبطة بالجنس - تجارب مورجان

التوجيه الفني العام للعلوم – اللجنة الفنية المشتركة للأحياء – المفاهيم الأساسية على الحصص الافتراضية للمرحلة الثانوية -أحياء



العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء

## توزيع المفاهيم الأساسية على الحصص الافتراضية غير المتزامنة للصف الحادي عشر العلمي

م	الحصة غير المتزامنة	موضوع الحصة غير المتزامنة	المفاهيم المتضمنة للحصة غير المتزامنة	ملاحظات
1	الأولى	تركيب النبات	الدرس ١-١ و يتضمن المفاهيم التالية : -الازهار و البذور و الثمار	بعد الحصة الرابعة
2	الثانية	التغذية في النبات	الدرس ٢-١ و يتضمن المفاهيم التالية: - مصير السكريات الناتجة عن البناء الضوئي	بعد الحصة السابعة
3	الثالثة	النقل في النبات	الدرس ٣-١ و يتضمن المفاهيم التالية : -انتقال العصارة الناضجة في اللحاء	بعد الحصة العاشرة
4	الرابعة	التكاثر الجنسي في النبات ٢	الدرس ٢-٢ و يتضمن المفاهيم التالية : ٣-التلقيح و الاخصاب ٤- الانبات	بعد الحصة الحادية عشر
5	الخامسة	مبادئ علم الوراثة	الدرس ١-٢ و يتضمن عرض مزيد مسائل وراثية و تطبيقات	بعد الحصة الثالثة عشر
6	السادسة	مبادئ علم الوراثة	الدرس ١-٢ و يتضمن عرض مزيد مسائل وراثية و تطبيقات	بعد الحصة الرابعة عشر
7	السابعة	مبادئ علم الوراثة	الدرس ١-٢ و يتضمن عرض مزيد مسائل وراثية و تطبيقات	بعد الحصة السادسة عشر
8	الثامنة	الوراثة و الجنس	الدرس ١-٥ و يتضمن عرض مزيد مسائل وراثية و تطبيقات	بعد الحصة الواحد و العشرين

منى الانصاري

الموجه الفني العام للعلوم : أ/ منى الانصاري

التوجيه الفني العام للعلوم - اللجنة الفنية المشتركة للأحياء - المفاهيم الأساسية على الحصص الافتراضية للمرحلة الثانوية -أحياء