

مشاريع اسكيب

منهج أونتاريو للعلوم الصف الثامن

المفاهيم الأساسية

جهاز الاعضاء	تركيز	جراثيم
الكائن الحي	(الهيولى) السيتوبلازما	غشاء الخلية
عضيات	الانتشار	تكاثر الخلايا
(الحلول) التناضح	التدرج	تخصص الخلية
غشاء منفذ	التكبير	جدار الخلية
نسيج	الكائنات الحية الدقيقة	الصانعات الخضرة
أحادي الخلية	متعدد الخلايا	الصبغيات
	النواة	

مكبس	النسبة المسننية	البكرات المتحركة
هوائي	هيدروليكي	فعالية
ضغط	رافعة	قوة الجهد
بكرة	الروابط	القوة
السرعة	قوة التحميل	احتكاك
نسبة السرعة	آلة	نقطة الارتكاز
العجلة والمحور	الفائدة الآلية	ترس



مكبس	النسبة المسننية	البكرات المتحركة
هوائي	هيدروليكي	فعالية
ضغط	رافعة	قوة الجهد
بكرة	الروابط	القوة
السرعة	قوة التحميل	احتكاك
نسبة السرعة	آلة	نقطة الارتكاز
العجلة والمحور	الفائدة الآلية	ترس

الاستدامة	البحيرات الكبرى	الغلاف الجوي
المد	بحري	مناخ
دورة المياه	تيارات المحيط	النظم البيئية القارية
سطح الماء الحر	القمم الجليدية القطبية	المياه العذبة
(المياه الجوفية)	ترسب	الخصائص الجيولوجية
مستجمع مائي	ملوحة	المثلجة
	المياه المالحة	المياه الجوفية

توقعات/أهداف التعلم

فهم نظم الحياة - الخلايا

1. تقييم تأثير بيولوجيا الخلايا على الأفراد والمجتمع والبيئة
2. دراسة وظائف الخلايا النباتية والحيوانية والعمليات الحيوية التي تحدث داخل هذه الخلايا
3. إظهار فهم للبنية الأساسية للخلايا النباتية والحيوانية ووظيفتها وعمليات الخلية

فهم الهياكل والآليات - نظم قيد التنفيذ

1. تقييم الآثار الشخصية والاجتماعية و/أو البيئية للنظام، وتقييم التحسينات التي أدخلت على النظام و/أو الطرق البديلة لتلبية نفس الاحتياجات
2. القيام بدراسة لنظام عمل ما والطرق التي تساهم بها مكونات النظام في تحقيق وظيفته المطلوبة
3. إظهار فهماً لأنواع الأنظمة المختلفة والعوامل التي تساهم في تشغيلها بشكل آمن وفعال

فهم المادة والطاقة - السوائل

1. تحليل كيفية استخدام خصائص السوائل في مختلف التقنيات، وتقييم تأثير هذه التقنيات على المجتمع والبيئة
2. البحث في خصائص السوائل
3. إظهار فهماً لخصائص السوائل واستخداماتها

فهم نظم الأرض والفضاء - نظم المياه

1. تقييم تأثير الأنشطة والتقنيات البشرية على استدامة الموارد المائية
2. التحقيق في العوامل التي تؤثر على جودة المياه المحلية
3. إظهار فهم لخصائص شبكات المياه في الأرض وتأثير شبكات المياه على منطقة معينة

روابط منهج التعليم السوري للعلوم:

ed.gov.sy/site/cur/01

كتاب علم الأحياء والأرض للصف السابع

<http://moed.gov.sy/curricula-new/07/Biology.pdf>

كتاب علم الأحياء والأرض: الصف الثامن

<http://moed.gov.sy/curricula-new/08/Biology.pdf>

كتاب الفيزياء والكيمياء: الصف الثامن

[/http://moed.gov.sy/curricula-new/08/Physics-Chemistry.pdf](http://moed.gov.sy/curricula-new/08/Physics-Chemistry.pdf)

رابط منهج أونتاريو للعلوم

<http://www.edu.gov.on.ca/eng/curriculum/elementary/scientec18currb.pdf#page=134>

