

الإسdes الثاني	المدة الزمنية: 6 ساعات	الوحدة الرابعة : التوالد عند الكائنات الحية و انتقال الصفات الوراثية	المسئولي : الثانية ثانوي إعدادي	المادة : علوم الحياة والارض
مكان الإنجاز : الفصل	نيابة مقاطعات: ابن مسيك	الفصل الأول: التوالد عند الإنسان	الثانوية الاعدادية محمد بلحسن الوزاني	الأستاذة : أسمادي يوسف



اطرائع

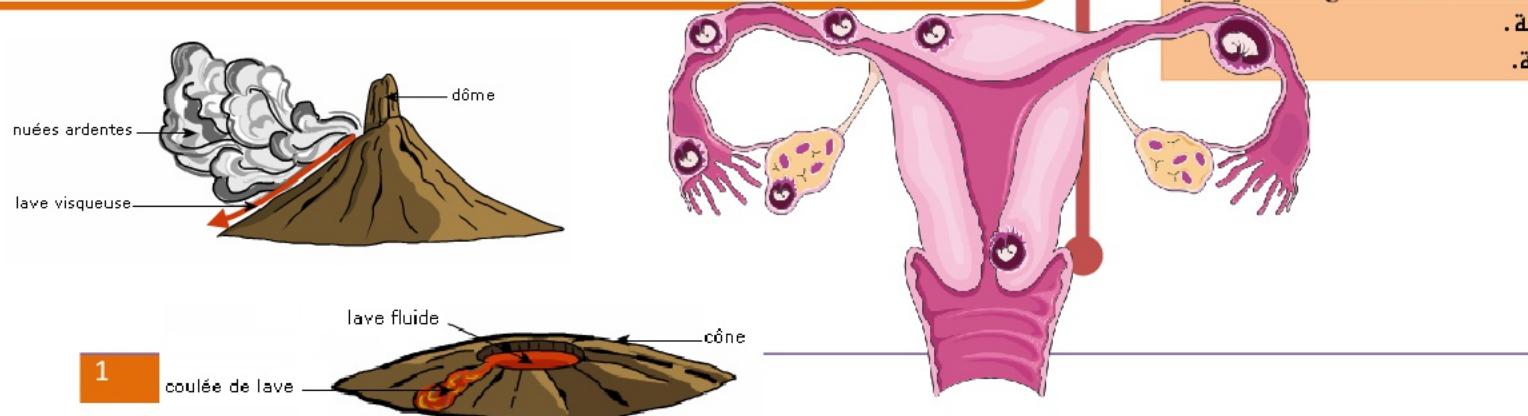


- التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتحريض مادة علوم الحياة والارض بسلكى الثانوي الاعدادي و الثانوي التأهيلي.
- المسار علوم الحياة و الأرض السنة الثانية ثانوي اعدادي.
- المفiste في علوم الحياة و الأرض السنة الثانية ثانوي اعدادي.

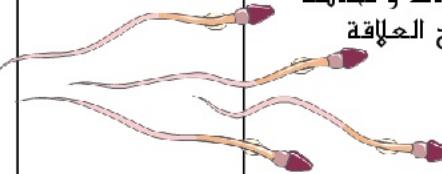
وضعية الانطلاق



- يتميز الكائن الحي بثلاثة خصائص و هي التنفس و التغذية و التوالد .
- فما هو دور التوالد و ما دور كل من الذكر و الأنثى في وظيفة التوالد .
- ما هو مصدر الأنسجة و ما هي أنواع الإخصاب .
- و ما الفرق بين الديوان البود و الديوان البيوض و التمادوا طباشير و الغير مباشر ؟



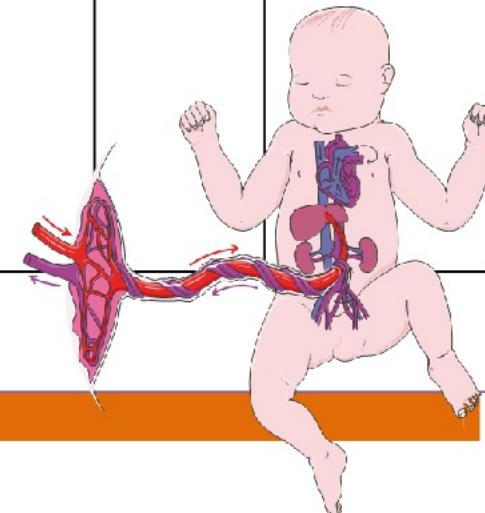
المكتسبات القبلية	▪ مفهوم الخلية .
	▪ مفهوم الكائن الحي و خصائصه .
	▪ مفهوم الحياة البيولوجية و الولادة .
الامتدادات المستقبلية	▪ الفصول الأخرى من نفس الوحدة .
	▪ دروس التوالد عن النباتات الجذع المشتركة .
	▪ دروس التواصل العصب هرمونية السنة الأولى بـ كالوريا علوم تجريبية ▪ علم الوراثة البشرية الثانية بـ كالوريا .
المكتسابات النوعية	▪ تنمية التواصل الشفهي و الكتابي و تنمية التعبير البيانى (الرسوم ، الرسوم التخطيطية ، البيانات ، الخطاطفات)
	▪ تنمية الملاحظة العلمية واستعمال النهج العلمي في دراسة الظواهر البيولوجية .
	▪ اكتساب ثقافة البيولوجية .

المحظات	الحيز الزمني	النحوين التربوي	المعينات التربوية	الوظيفة التعليمية التعليمية	نشاط التاميم	نشاط لأسناد	الأهداف النوعية	سلسلة الدرس
	٥١٠	تقييم تشخيصي		طرح تساؤلات و المشاركة في بناء التقييم.			طرح أسئلة بنائية انطلاقاً من الدرس السابق من أجل التمهيد للدرس.	تمهيد
٢س	يقدم أمثلة لصفات جنسية أولية وثانوية.	مجسم لجسم الإنسان Datashow السبورة، يفتر الوثائق و المقرر الدراسي.		<p>يتعرف على مكونات الجهاز التناسلي ثم يملأ الوثيقة بالأسماء المناسبة.</p> <p>يقدم علامات البلوغ يتعرف المتعلّم على مفهوم الصفة الجنسية ويميز بين الصفات الجنسية الأولى و الثانية.</p> <p>يتعرف المتعلّم على وظيفة كل من الغدد والأعضاء التناسلية في عملية التوالب. يلاحظ الوثيقة ثم يقارن تغيير الهرمونات و مخاطة الرحم و يستنتج العلاقة بينهما.</p>			<p>يعرض المدرس مجسم و بعده الوثائق التي توضح مكونات الجهاز التناسلي عن الرجل والمرأة.</p> <p>يطرح المدرس أسئلة حول بعض علامات البلوغ عن الرجل والبنت.</p> <p>يعرف المدرس المتعلّم على مفهوم الصفات الجنسية وأنواعها و الفرق بينها(صفات جنسية أولية وثانوية).</p> <p>يعرف المدرس المتعلّم على دور كل من الغدد والأعضاء التناسلية.</p> <p>يقدم وثيقة لتغيير الهرمونات و التغيرات التي تطرأ على الرحم.</p>	<p>I. الأعضاء التناسلية ووظائفها</p> <p>1. تعريف الجهاز التناسلي</p> <p>2. الصفات الجنسية</p> <p>3. دور الأعضاء التناسلية</p> <p>أ_ عند الرجل</p> <p>ب_ عند المرأة</p> <p>4. النشاط الدورى للجهاز التناسلى للمرأة</p> <p>أ_ دورة المبيض</p> <p>ب_ دورة الرحم</p> <p>ج_ العلاقة بين المبيض و الرحم</p>

س2

تقويم تكويني

س2



الحاسوب
Datashow
السبورة، دفتر
الوثائق و المقرر
الدراسي.

يشاهد الشريط ثم يستنتج مراحل الإخضاب و مصير البيضة.

يستثمر المتعلم معارفه القبلية عن الموضوع ثم يقدم أمثلة لعلامات الحمل.
يستثمر معطيات الوثيقة والشريط مد أجل تكوُّن بيضة وافية حول مراحل الحمل وكيفية تكوُّن الأعضاء.

يلاحظ الوثيقة ثم يتعرَّف على مراحل الوضع.
يعي المتعلم بأهمية الرضاعة الطبيعية.
يتعرَّف على مختلف طرق تنظيم النسل ثم يقارِّن بين طريقة تأثيرها وفعاليتها.

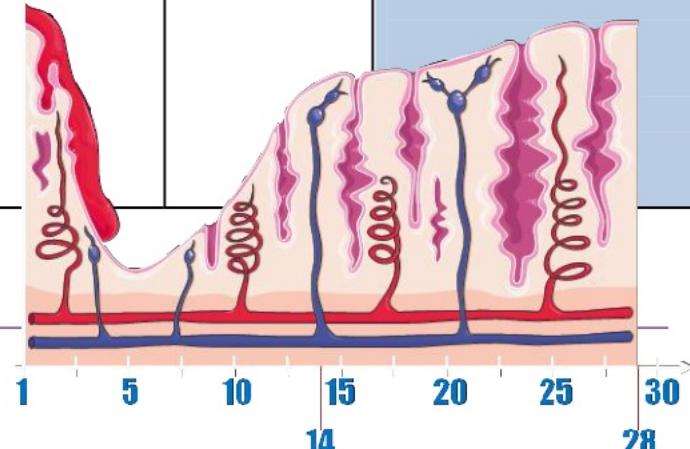


3

يقدم شريط فيديو يوضح التقاء المشigidر و التحام نواتيهما و مصير البيضة.

يطرح أسئلة توجيهية للمتعلم حول بعض علامات الحمل.
يقدم وثيقة و شريط فيديو يوضح مراحل الحمل و فتراته و تطور كتلة الجنين و الحميم خلال الحمل.

يقدم وثيقة تبرز مراحل الوضع.
يقدم وثيقة تبرز مقارنة بين حليب الأم و الحليب الصناعي.
يقدم وثائق تبرز مختلف طرق تنظيم النسل ثم يحيث المتعلم على مقارنة موقع تأثيرها وفعاليتها.



II. الإخضاب و مصير البيضة

1. مراحل الإخضاب

2. مصير البيضة

III. الحمل_الوضع_الإرضاع

1) مراحل الحمل
ا_ علامات الحمل
ب_ مراحل الحمل

(2) الوضع
(3) الإرضاع

IV. تنظيم النسل

1. طرق تمنع الإخضاب
2. طرق تمنع التحشيش
3. طرق تؤثر على الدورة الجنسية