

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية	السنة الدراسية: 2018 / 2019	متوسطة ألبرت اينشتاين الخاصة المعتمدة
اختبار الفصل الثالث	المستوى: الأول متوسط أستاذة المادة: صالحى	
مادة العلوم الطبيعية		

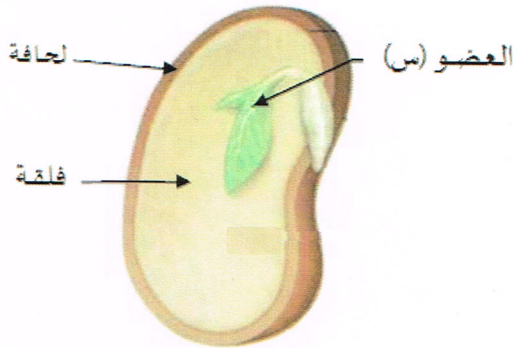
التمرين الأول :

- اربط بين العضو والوظيفة المناسبة:

أنابيب لترشيح البول	الكلية
يتغذى عليها جنين البذرة	الغدة العرقية
تصفية الدم من الفضلات وإخراجه على شكل بول	أهرامات مالبكي
أنابيب ملتوية في مستوى الادمة	الفلقتان
فتحات لخروج العرق	المسامات الجلدية

التمرين الثاني:

إليك الرسم التالي :



1. ضع عنوانا مناسباً للرسم.
2. ماذا يمثل العضو (س)؟
3. ارسم العضو (س) مع البيانات اللازمة.
4. بين وظيفة العنصر (س) في البذرة.
5. ما العلاقة بين العضو (س) والفلة؟

الوضعية الإدماجية:

حسام ووليد تلميذان في السنة الأولى من التعليم المتوسط في طريقهما للمدرسة تناقشا حول تركيب الجهاز البولي وأهميته في جسم الإنسان.

حاول أن تجيب عن أسئلتهما من خلال ما درسته مستعينا بالوثائق التالية:

المركبات	الماء	الأملاح المعدنية	الجلوكوز	البروتين	الدهن	البولة
الدم g/l	910	03.5	01	70	0.3	0.3
البول g/l	950	06	00	00	00	12 → 30

التعليمات :

1. أكتب البيانات المرقمة على الرسم مع كتابة العنوان.
2. ما هي وظيفة الكلية؟.
3. الجلد عنصر آخر يقوم بتصفية الدم من الفضلات السامة مشكلا سائلا يدعى العرق.
 - ما هي مركبات العرق؟
 - ما هو الفرق بينه وبين البول؟
 - مثل بالرسم مقطع في الجلد مع كتابة جميع البيانات و عنوان الرسم.
4. أذكر 04 قواعد صحية للحفاظ على أجهزة الإطراح.

