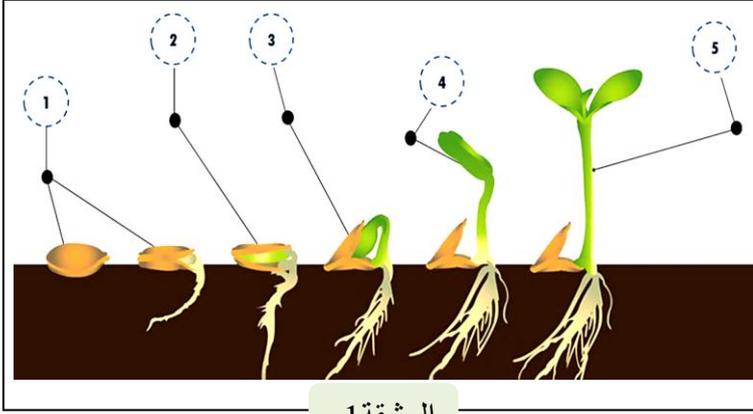


الاختبار الاخير في مادة علوم الطبيعة والحياة

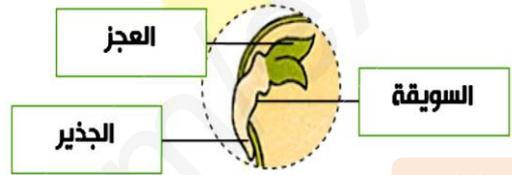
الجزء الأول (12ن):

التمرين الاول 6ن:



الوثيقة 1

إن نشأة الكائنات الحية مثل النباتات لا تحدث دفعة واحدة وإنما تمر بمرحلة نمو وتطور من البذرة إلى كائن حي جديد (نبته) كما تبينه الوثائق :



الوثيقة 2

التعليمات :

- 1 - سم العملية التي حدثت في الوثيقة 1 ، ثم عرفها ؟
- 2 - اعتمادا على الوثيقة 1 و 2 حدد أهم المراحل و التغيرات التي طرأت على البذرة حتى أصبحت نباتا ؟

التمرين الثاني: 6ن

يتخلص الدم من المواد السامة والمواد الزائدة عن حاجة الجسم في شكل بول او عرق ، وللتعمق في الموضوع اليك الوثيقتين 1 و 2 .

المكونات

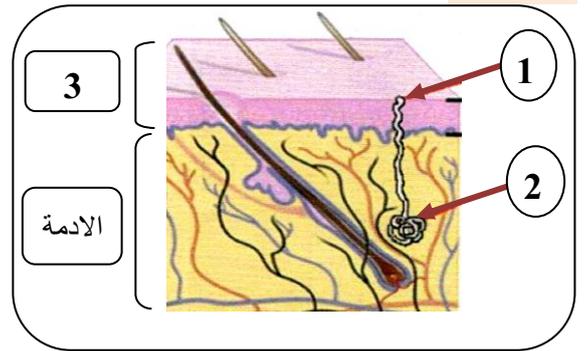
البول	الأملاح المعدنية	الماء
12-30g/l	6g/l	950g/l
0.5g/l	05g/l	990g/l

البول (g/l)

العرق (g/l)

الوثيقة 2: مكونات البول والعرق

السندات :



الوثيقة 1: مقطع في الجلد

التعليمات :

- 1 - تعرف على البيانات المرقمة ؟ ثم حدد دور العنصر 2 ؟
- 2 - قارن بين مكونات البول والعرق ؟ وماذا تستنتج ؟

**النص :** سمير تلميذ نجيب يحب الدراسة لكنه يفرط في تناول المأكولات الخارجية ( كالحلوى والشيبس و الشواء والمشروبات الغازية ....) ، كما انه يتناول الادوية دون استشارة الطبيب ، فذات يوم احس بألم كبير على مستوى البطن ( الكلى ) وارتفاع ضغط الدم ، فنقل الى المستشفى على جناح السرعة لتشخيص حالته المرضية فكانت النتائج ممثلة في السند 1 .

السندات :

**السند 3:** - الاكثار من تناول الأغذية وتناول ادوية دون استشارة الطبيب يتعب الكلى .  
- الشيبس : به كمية كبيرة من الدسم

شخص عادي	سمير	السند 1
0.3 غ/ل	0.7 غ/ل	كمية البولة في الدم (فضلة سامة)



السند 4



السند 2 :  
حالة سمير

**التعليمات:** بالاعتماد على السياق والسندات المقدمة لك ومعارفك في المادة :

- 1- استنتج المرض الذي يعاني منه سمير
- 2- حدد أسباب اصابته بهذا المرض .
- 3- قدم لسمير ثلاثة قواعد صحية تخص سلامة وظيفة الاطراح.



الأستاذ بوحكاك



التميز والالتقان : 1 ن