

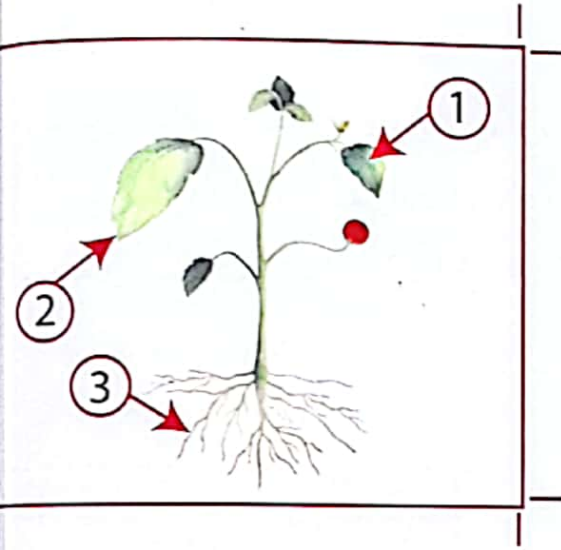
التمرين الأول :

تسلم أمين موضوع الفرض فكان التمرين الثاني يحمل هذه الوثيقة

1 - إقترح عنوانا للوثيقة؟

2 - استعمل مغطيات الوثيقة ثم أجب عما يلي:

بملء الجدول أسفله بوضع اشارة + في الخانة المناسبة



العناصر	إمتصاص المحلول المعدني	صنع المواد العضوية	طرح الماء الزائد
1
2
3

التمرين الثاني :

إن بقاء الكائنات الحية بشكل مستمر في الحياة و منها بقاء الإنسان تضمنه عملية التكاثر و تؤمنه خلايا تكاثرية مبينة في الوثائق أسفله.

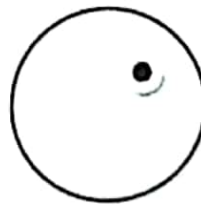
1 - عرّف عملية التكاثر.

2 - بين مصدر الوثيقة 1 و 2.

3 - ما مصير إلتقاء الوثيقة 1 و 2؟



الوثيقة - 2 -



الوثيقة - 1 -

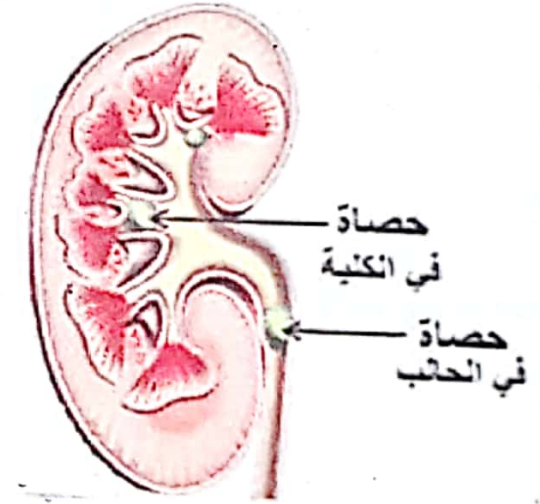
الوضعية الإدماجية:

يعاني زميلك سمير من صعوبة في التبول، نزول دم أثناء التبول والإحساس بالألم وحرقان عند التبول. وبعد الفحص الطبي لسمير تبين أنه يعاني من إنسداد في المسالك البولية.

السند 01 : نص علمي

- يعتبر إنسداد المسالك البولية أحد الأمراض التي يعاني منها العديد من الناس حول العالم، ولا سيما الأطفال، حيث يصعب من خلاله طرح البول بالشكل المطلوب، ويمكن أن يؤدي إلى العديد من الأمراض في حال لم يتم علاجه بالشكل الصحيح ومنها: الإنتان البولي (إلتهاب المجاري البولية)، الفشل الكلوي.

- إكثاره من تناول الشيبس الغني بالأملاح المعدنية.
- إفراطه في أكل البيض الغني بالبروتينات
- عدم أكل الخضر والفواكه.
- عدم شرب كمية كافية من الماء.
- يهمل نظافته و لا يحب الإستحمام.
- يحبس البول لفترة طويلة.



السند 3 : السلوكات اليومية لسمير

السند 2 : مقطع على مستوى الكلية يوضح انسداد المسالك البولية

التعليمات :

- 1 - فسر سبب إنسداد المسالك البولية عند سمير.
- 2 - فسر الأعراض التي يعاني منها سمير (صعوبة في التبول، نزول دم أثناء التبول، الإحساس بالألم وحرقان عند التبول).
- 3 - قدم ثلاثة نصائح لزملائك من أجل المحافظة على سلامة جهاز الاطراح.

التمرين الأول :

- 1 - مكونات النبات الأخضر.
- 2 - معطيات الوثيقة : نبينها من خلال العناصر ودورها
- 1 - المسامات الورقية 2 - الورقة الخضراء 3 - الجذور

العناصر	إمتصاص المحلول المعدني	صنع المواد العضوية	طرح الماء الزائد
1			+
2		+	
3	+		

- 3 - يمكن للنبات الأخضر أن يساهم في توفير الغذاء لجميع الكائنات الحية باعتباره المنتج الأول في السلسلة الغذائية ، ولأنه يصنع الغذاء بنفسه إنطلاقاً من النسغ الناقص و بواسطة التركيب الضوئي يصنع المواد العضوية.

التمرين الثاني :

- 1 - التكاثر : وظيفة حيوية تقوم بها جميع الكائنات الحية تضمن تكاثر الأنواع و الحفاظ عليها من عدم الإنقراض.
- 2 - مصدر الوثيقة 1: البويضة و ينتجها المبيضان
مصدر الوثيقة 2: النطفة و تنتجها الخصيتان
- 3 - مصير إلتقاء البويضة و النطفة هو: ظاهرة الإلقاح و ينتج عنها الجنين الذي يتطور إلى فرد جديد.



- سبب إنسداد المسالك البولية عند سميير يرجع إلى وجود حصيات على مستوى الكلية و الحالب مما أدى إلى صعوبة في طرح البول السند -2-
- 2 - تفسير الأعراض التالية:
 - صعوبة في التبول : نتيجة إنسداد أحد الحالبين بالحصية.
 - نزول الدم أثناء التبول : ناتج عن تمزق بعض الشعيرات الدموية المبطننة للمثانة نتيجة إحتكاك الحصية.
 - الإحساس بالألم و حرقة البول : ناتجة عن عدم قدرة الكلية على ترشيح الدم من البول نتيجة وجود حصيات على مستوى أهرامات مالبكي المشكلة للطبقة الداخلية للكلية
- 3 - النصائح التي يجب إتخاذها:
 - شرب الماء بكثرة.
 - تناول غذاء كامل و متوازن و عدم الإفراط في تناول البروتينات لأن ذلك يتعب عمل الكلية.
 - عدم إحتباس البول لفترة طويلة.