

الاسم الشخصي والعائلي: التاريخ: الفوج:

إمضاء الأب أو الوالي	إمضاء الإدارة	النقطة
		/10

1. الموضوع الأول: الضوء (5ن)

(1) أذكر بعض مصادر الضوء (0,5)؟

.....

(2) أكمل (3ن):

(أ) الجسم الشفاف هو.....

(ب) الجسم نصف شفاف هو.....

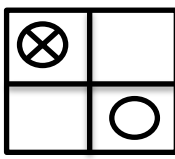
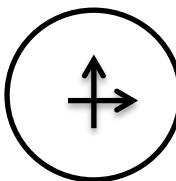
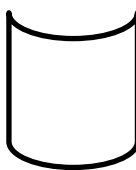
(ج) الجسم المعتم.....

(د) يتكون الظل بسبب سقوط..... على جسم.....

(هـ) ينتشر الضوء وفق خطوط..... في كل.....

ونمثل كل شعاع ضوئي بخط..... يحمل.....

(3) أرسم الصورة التي تتكون على شاشة العلبية المظلّمة لكل من الأجسام الممثلة في الجدول التالي (1,5ن):

شكل الجسم	صورة الجسم
	
	
	

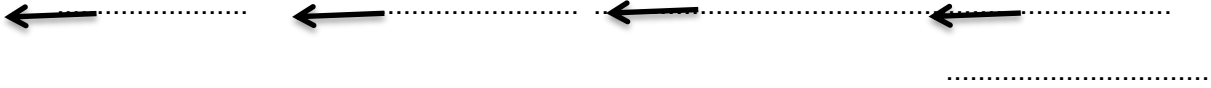
أنجاز : عادل بونوار

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الموضوع الثاني: الطبيعة (5ن)..

1) أكتب اسم الحيوان في المكان المناسب لتكوين سلسلة غذائية انطلاقاً من ما يلي (5,1ن):

الثعبان - الجراد - النبات - الضفدعة - النسر



تذكير: السهم (←) يعني يؤكل من طرف.

2) أملأ الفراغات بما يناسب من العبارات التالية (5,3ن):

اقتلاع الأشجار- الرعي الجائر- الغذاء - الانجراف - ثنائي أكسيد الكربون- الحرائق - الأوكسجين.

للغاية أدوار متنوعة منها:

- إغناء الهواء ب.....وامتصاص.....
- تثبيت التربة والحفاظ عليها من.....
- توفير المسكن و.....لأعداد متنوعة من الحيوانات.
-
- **وحمايتها مسؤوليه الجميع لهذا علينا أن:**
- نتفادى لأنه يمنع الشجيرات من النمو قصد التعويض .
- تجنب لاستعمالها في الصناعات الخشبية.
- محاربة لأنها تتلف سنويا مساحات كبيرة من الغطاء النباتي.

بالتوفيق.

أنجاز : عادل بونوار