

1 أكتب كل عنصر في الخانة المناسبة: زجاج ملون - خشب - ورق الأنسوخ - ماء - حديد - زجاج ملون (نقطة)

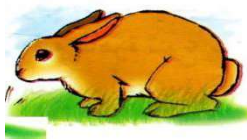
أجسام شفافة	أجسام نصف شفافة	أجسام معيمة

2 تنام حديجة في غرفة لها نافذة زجاجها شفاف مطلة على الحديقة، وتزعجها أشعة الشمس. لفترح عليها حلاً للتخفيف من حدة الضوء. (1.5 نقطة)

3 عندما تحاول فاطمة أخذ صورة لأخيها تحت ضوء مصباح تلاحظ وجود ظل خلفه. كيف يمكنها أخذ صورة دون ظهور ظل؟ (1.5 نقطة)

4 رتب مراحل قفز الأرنب مع كتابة اسم العملية تحت كل صورة (نقطة): إندفاع - استعداد - استقبال - انبساط

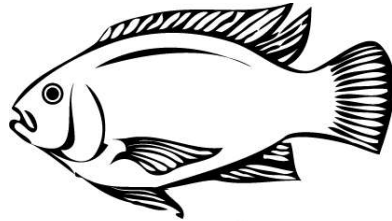








— زعنفة بطنية



5 صل بخط (2 نقط):

— زعنفة شرجية

— زعنفة ذببية

— زعنفة ظهرية

— زعنفة صدرية

6 أكتب أمام كل حيوان طريقة تنقله (نقطة):

خفاش: - سمكة: - أرنب: - يمامة: - نعامة:

7 رتب مراحل طيران الحمامة مع كتابة اسم العملية تحت كل صورة (نقطة): انزول - تحليق - إقلاع







8 ضع كل كلمة في مكانها المناسب (نقطة):

— مؤتفعة - الطيران - خفاش - مقلوب - تمسك - مخالب

إذ سقط على الأرض فإنه لا يستطيع إلا إذا تسلق و بدعامة بواسطة

قوائمه الضعيفة في وضع