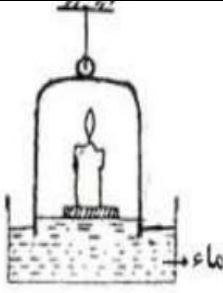
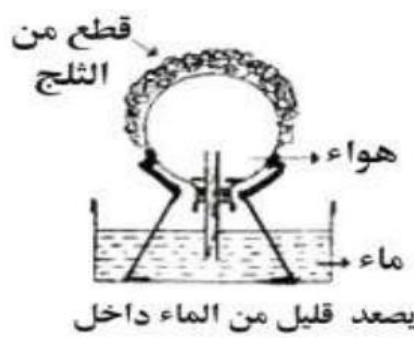
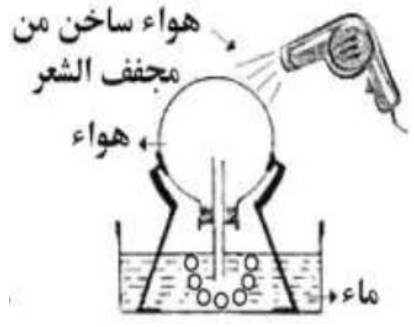


السند عدد 1:

لاحظ غيلان أنّ فقاقيع هوائية تنطلق وسط حوض سمكته الملوّنة، تحيّر و ظنّ أنّ السمكة تعاني من مرض ألمّ بها فحكى لأمّه ما لاحظ. ضحكت الأمّ وقالت: "لا تجزع بُنيّ، سمكتك بخير." ردّ غيلان: "لكن ما مصدر هذه الفقاقيع ، أمّاه؟" أجابت الأمّ: "تلك الفقاقيع ناتجة عن حركة الهواء في خزّان الماء الفارغ المُغذّي للحوض."

1 أكمل بالتعليل المناسب : مع 2

		
يرتفع مستوى الماء داخل إناء الزجاج لأنّ ..... ..... ..... .....	يصعد قليلا من الماء في الأنبوب لأنّ ..... ..... ..... .....	تظهر فقاقيع في حوض الماء لأنّ ..... ..... ..... .....

السند عدد 2:

اطمئنّ غيلان على سمكته. خرج إلى حديقة المنزل لتفقد الأرنب الذي يربّيه. وعند فتح باب المرنبة، انجرح اصبعه الأوسط. أسرع إلى أمّه لتوقف نزيف الدم. طهرت الأم الجرح و ضمّته.

2 أضع علامة (✓) في الخانة المناسبة : مع 1

مقبرة الوجهين	بها نواة	تعيش 120 يوما	غير منتظمة الشكل	دورها دفاعي	غنيّة بهادّة الحديد
الكريات الحمراء					
الكريات البيضاء					

### 3 أجب عن الأسئلة : مع 2

بماذا طهرت الأمّ الجرح ؟ ولماذا ؟

لماذا وضعت الأمّ ضمادة على الجرح ؟

السند عدد 3: نام غيلان، تفقدته أمه فوجدت موضع الجرح قد انتفخ و احمرّ .

#### 4 رتب مراحل التعقّن الجرثومي : مع 1

تمطّط الشعيرات الدموية و انسداد البالعات نحو الجرح.

انتفاخ و احمرار موضع الإصابة.

إحاطة البالعات بالجراثيم و القضاء عليها.

السند عدد 4 :

التّم موضع الجرح و تعافى غيلان . في مساء ذلك اليوم، لبس بدلته الرياضية و انطلق صحبة صديقه زيد لممارسة الرياضة في المسلك الصّحّي للمدينة.

#### 5 ضع علامة أمام الإفادة الخاطئة : مع 3

يتمّ التبادل الغازي في مستوى الحويصلات الرئوية.

يمرّ الدمّ من القلب إلى الرئتين محمّلاً بالأوكسجين.

تنقل الكريات الحمراء الغذاء إلى أعضاء الجسم.

السند 5 :

أثناء العودة إلى المنزل شاهد غيلان و صاحبه طفلاً يحرق فضلات في ركن مظلم من الشارع فنهياه عن ذلك.

#### 6 أكمل الرسم بكتابة بقيّة العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق : مع 1

