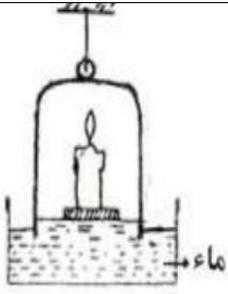
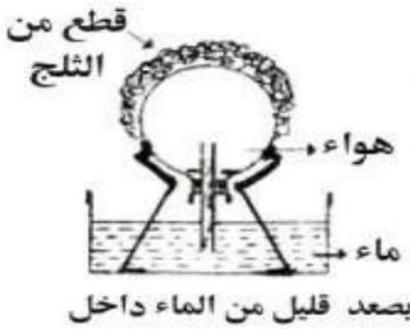
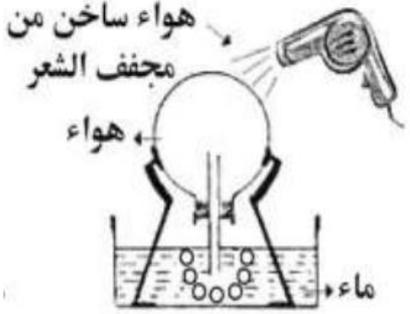


السند عدد 1:

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 و قالت: " 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

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

السند عدد 2:

اطمئنّ غيلان على سمكته. خرج إلى حديقة المنزل لتفقد الأرنب الذي يربّيه. و عند 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

غنيّة بهادّة الحديد	دورها دفاعي	غير منتظمة الشكل	تعيش 120 يوما	بها نواة	مقعرّة الوجهين	
						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 التعقن الجرثومي : مع 1

تمطط الشعيرات الدموية و انسلاخ البالعات نحو الجرح.

انتفاخ و احمرار موضع الإصابة.

إحاطة البالعات بالجراثيم و القضاء عليها.

السند عدد 4 :

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

5 ضع علامة أمام الإفادة الخاطئة : مع 3

يتّم 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 بقية العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق: مع 1

