

فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول (5ن) :

للتعرف على وظيفة حيوية يقوم بها النبات الأخضر قمنا بالتجربة الموضحة في الوثيقة المقابلة:



1. فسر سبب تعكر رائق الكلث (ماء الجير) وارتفاع المحلول الملون.

.....

.....

.....

.....

2. سم الوظيفة التي قام بها النبات الأخضر؟

.....

3- أين تتم هذه العملية عند النبات الأخضر؟

.....

التمرين الثاني: (7ن)إليك الجدول التالي:

كمية الأكسجين المستهلكة خلال دقيقة	كمية الجلوسيدات المستهلكة خلال 24 ساعة	
20 مل	400 غ	رجل عاطل عن العمل (عضلة في حالة راحة)
30.5 مل	680 غ	عامل في ورشة (عضلة في حالة نشاط)

1- قارن بين الحالتين من حيث كميات الأكسجين والجلوسيدات المستهلكة خلال 24 ساعة.

.....

.....

2- استنتج مفهوم التنفس (المعنى الحقيقي لتنفس)

.....

.....

3- أكمل معادلة التنفس.

- غذاء + ← + بخار الماء

التمرين الثالث (8ن):

رضا وخالد صديقان من نفس العمر، يتميز رضا بجسم رياضي اما خالد فجسمه ضعيف ويعاني من فقدان الشهية ويتعب بسرعة، مما استدعى نقله الى الطبيب وبعد الفحص ظهرت النتائج الاتية:

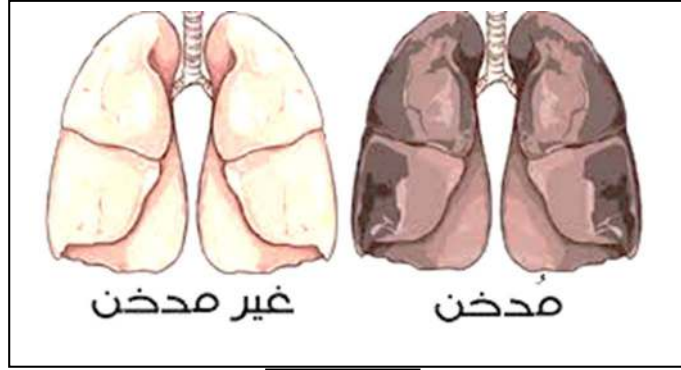
(أظهرت الفحوصات بقع سوداء على رئتي خالد، ضيق التنفس، رائحة الفم الكريهة، واصفرار الاسنان).



الوثيقة 02

الوثيقة 01

هذه الاعراض عند خالد؟



الوثيقة 03

التعليمات:

1. فسر سبب ظهور

2. ماذا سيحصل لخالد في حالة ما إذا تمسك بهذا السلوك السلبي الذي يقوم به؟

3. أذكر ثلاث أمراض تصيب الجهاز التنفسي للإنسان.

4. اقترح نصيحتين لزملائك للحفاظ على سلامة اجهزتهم التنفسية.

الإسم: اللقب: الفوج: