

التمرين الأول: إملأ الفراغات التالية :

- (1) - النسغ الناقص يتحد في الأوراق مع ..... فيعطي ..... + .....
- (2) - يتكون النسغ الكامل من ..... + ..... + .....
- (3) الشهيق يكون محملا بـ غاز..... أم الزفير فيكون محملا بـ غاز..... .

التمرين الثاني : التنفس وظيفة حيوية تقوم بها الكائنات الحية .

- (1) - ما هي مظاهر التنفس عند الإنسان .
- (2) - ما هو مقر المبادلات التنفسية عند الإنسان .
- (3) - ما طبيعة الهواء الخارج من الرئتين .

## التصحيح

التمرين الأول:

- (1) - النسغ الناقص يتحد في الأوراق مع ثاني اوكسيد الكربون فيعطي مواد عضوية + ثاني اوكسجين .
- (2) - يتكون النسغ الكامل من ماء + أملاح معدنية + مواد عضوية .
- (3) - الشهيق يكون محملا بـ غاز ثاني الأوكسجين أم الزفير فيكون محملا بـ غاز ثاني اوكسيد الكربون .

التمرين الثاني :

- (1) - مظاهر التنفس عند الإنسان : تتمثل في تمدد القفص الصدري لإدخال الشهيق وتقلصه لإخراج الزفير .
- (2) - مقر المبادلات التنفسية عند الإنسان : الأسناخ الثوية .
- (3) - الهواء الخارج من الرئتين يكون محملا بـ بخار الماء + غاز ثاني اوكسد الكربون + نسبة قليلة من غاز ثاني الأوكسجين .