CC BY ND

نوع النشاط: ☺ علاجي ☺تدريبي ☺إثرائي

-اسم الطالبة:
-الصف السادس:
-التاريخ:
الرقم الشخصي:

نشاط تدريبي(1)

# العمليات الحيوية في أجسام الكائنات الحية

**السؤال الأول:**

اكتبي رقم المصطلح المناسب من العمود(أ) ، في ما بين القوسين للتعريف الصحيح من العمود(ب) ؟

| المصطلح(أ) | التعريف (ب) |
|---|---|
| 1-عملية البناء الضوئي | (  ) هي عملية تحرير الطاقة من الغذاء في حال وجود كمية كافية من الأكسجين . |
| 2-التنفس الخلوي | (  ) هي عملية تحرير الطاقة من الغذاء في حال عدم وجود من الأكسجين . |
| 3- عملية النتح | (  ) هي عملية تحرير طاقة من السكر في حال وجود الأكسجين أو عدمه. |
| 4-النقل في النبات | (  ) هي عملية فقد الماء بواسطة الأوراق . |
| 5- عملية التنفس اللاهوائي (التخمر) | (  ) هي عملية استخدام ضوء الشمس والماء وغاز ثاني أكسيد الكربون لإنتاج سكر الجلوكوز في النبات. |
| 6-التنفس الهوائي | (  ) هي عملية نقل الماء والأملاح والغذاء بواسطة خلايا الخشب واللحاء. |

إعداد م.أ.أ.سعاد عطية / المديرة المساعدة: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة:أ.رشا خميس محمد

LIVEWORKSHEETS

CC BY ND

**السؤال الثاني:**

**فسري العبارات التالية ؟**

**1-استمرار حدوث عملية النقل في النبات؟**

---

**2-نوع عملية النقل في النبات النقل السلبي ؟**

---

**السؤال الثالث:**

**من خلال ملاحظتك الشكل المجاور لعملية البناء الضوئي ، اجيبي عما يلي:**




**أ-عرفي عملية البناء الضوئي:**

---

**ب-مكان حدوث عملية البناء الضوئي ؟**

---

**ج-ما المواد اللازمة لحدوث هذه العملية؟**

---

**د-ما المواد الناتجة من عملية البناء الضوئي؟**

---

إعداد م.أ.أ.سعاد عطية / المديرة المساعدة: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة:أ.رشا خميس محمد

LIVEWORKSHEETS

CC BY ND

## متابع

ذ-رتبي خطوات حدوث عملية البناء الضوئي والنقل من (1) إلى (3) الترتيب الصحيح؟

أ-(  ) يسبب النتح سحب الماء ، والأملاح إلى أعلى عبر الساق ثم إلى كل الخلية في الأوراق.

ب-(  ) تستخدم خلايا الأوراق الماء ، وثاني أكسيد الكربون وبمساعدة ضوء الشمس لصنع السكر.

ج-(  ) يدخل الماء ، وثاني أكسيد الكربون وبمساعدة ضوء الشمس لصنع السكر.

ر-اكتبي معادلة عملية البناء الضوئي؟

---

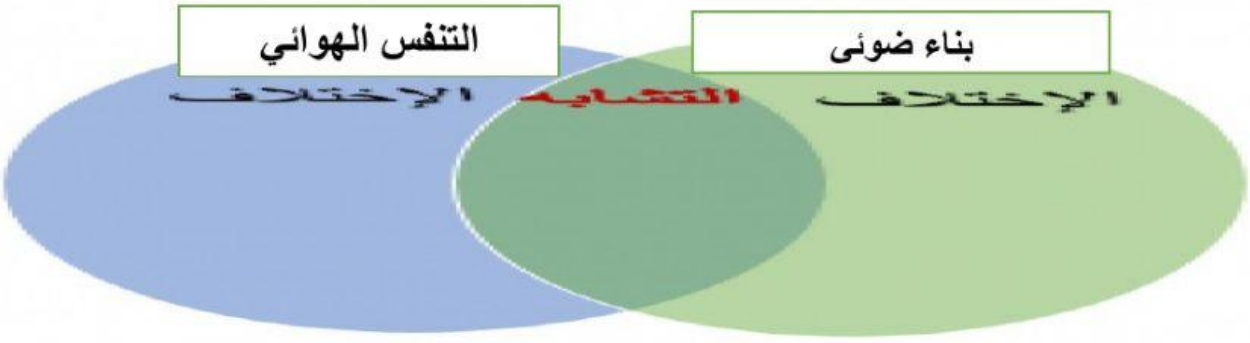
ز-اكتبي معادلة عملية التنفس الخلوي الهوائي ؟

---

السؤال الثالث:

قارني بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي في مخطط فن ؟ من حيث:

( مكان الحدوث - المواد اللازمة لحدوث العملية - المواد الناتجة - نوع الكائنات (الحية نبات ، حيوان ، إنسان)- كمية الأكسجين - تنتج طاقة - تستهلك طاقة – الحاجة إلى الضوء – لا تحتاج إلى ضوء).




إعداد م.أ.أ.سعاد عطية / المديرة المساعدة: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة:أ.رشا خميس محمد

LIVEWORKSHEETS