

التاريخ: / /
المصف الخامس الشعبة ()
مادة : العلوم



دائرة التعليم والمعرفة - أبوظبي
مدرسة أكاديمية بولاريس الخاصة
الفصل الدراسي الأول 2019-2020
الإسم:

ورقة عمل / البناء الضوئي

*س1: اكتب أمام كل عبارة في المجموعة (أ) المصطلح العلمي المناسب من المجموعة (ب):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
اللحاء	(.....) عملية صنع الغذاء بواسطة ضوء الشمس.
الثغور	(.....) مادة كيميائية خضراء توجد في ورقة النبات وتجمع الطاقة من الشمس.
البلاستيدات الخضراء	(.....) بنيات توجد داخل الخلية النباتية ويتم فيها صنع الغذاء.
الكربوهيدرات	(.....) مسام دقيقة بالورقة تسمح بإدخال وإخراج الغازات.
التنفس الخلوي	(.....) طبقة توجد على سطح الورقة تمنع فقدان الماء.
النتح	(.....) نسيج ثمر من خلاله السكريات الي خلايا النبات.
الكلوروفيل	(.....) مجموعة من المواد المصنعة من الكربون والهيدروجين والأكسجين.
البناء الضوئي	(.....) عملية تستخدم فيها الكائنات الحية الاكسجين وتطلق ثاني اكسيد الكربون والماء.
الغشاء الشمعي	(.....) عملية فقدان النبات للماء عبر الاوراق.

**س2: اكمل مايلي:

1. و..... من المواد الخام التي يحتاج اليها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي , أما ليس مادة خام.
2. ينتج البناء الضوئي و..... أما التنفس الخلوي ينتج..... و.....
3. تخزن النباتات السكريات في صورة.....
4. من طرق اعتماد الحيوانات على النباتات..... و.....

***س3: ارسم مخطط تقارن فيه انتقال الماء والسكر في النبات.