

مطوية مقارنة بين البناء الضوئي و التنفس الخلوي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

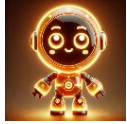
موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:13:25 2025-09-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

ورقة تدريب نافس الخلايا

1

عرض بوربوينت لدرس انقسام الخلايا

2

مراجعة الفصل الأول الخلايا محلولة

3

مراجعة الفصل الثاني الإحصاء والتمثيلات البيانية مضاف اليها اسئلة نافس من الدليل الارشادي لتعيم جدة

4

أوراق عمل لقياس مهارات التجويد

5

التنفس الخلوي

- تحدث في معظم الخلايا.
- تقوم الخلايا في هذه العملية بتحليل سكر الجلوكوز لإنتاج الطاقة.

عملية التنفس

جلوكوز + أكسجين → ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة

- تسمى هذه العملية **بالتنفس الهوائي** لضرورة وجود الأكسجين.
- عند عدم وصول الأكسجين للخلية، تقوم بعملية **التنفس اللاهوائي**.
- أكثر عمليات التنفس اللاهوائي شيوعاً التخمر "إنتاج اللبن".
- ينتج عن عملية التخمر فضلات تسمى حمض اللاكتيك، والذي يسبب ألم في العضلات

البناء الضوئي

- عملية تحدث في النباتات وبعض المخلوقات الحية تُستخدم طاقة الشمس لإنتاج غذاء على شكل سكر الجلوكوز.

البناء الضوئي

ثاني أكسيد الكربون + ماء ← ضوء → سكر الجلوكوز + الأكسجين

- تتحكم الطاقة الشمسية في سير عملية البناء الضوئي.
- الكلوروفيل مسؤول عن التقاط الطاقة الشمسية.
- **لاحظ:** اشعة الشمس لا تُعتبر مادة، فهي طاقة.

أ. ياسر العيسوي