

الميدان الأول: الإنسان و الصحة

المقطع 03 : التحصل على الطاقة عند الكائنات الحية.

المورد : التخمر.

دور الخميرة في التحولات التي تطرأ على بعض الأغذية.

1 وضعية تعلم الموارد :

عند اضافة الخميرة الى العجينة يحدث انتفاخ لهذه الأخيرة.

المشكل :

ما هو أسباب هذا الانتفاخ؟

الفرضيات :

* سبب ذلك هو الانتفاخ هو حدوث التخمر.

النشاطات :

- التعرف على التخمر من خلال تحليل و وثيقة لتجربة معروضة بجهاز الدناشو.

النتائج :

- تعريف التخمر :

- هو استعمال السكريات في غياب الأكسجين O_2 للحصول على الطاقة اللازمة لمختلف النشاطات و يرفق ذلك بطرح غاز CO_2 و الكحول كما هو مبين في المعادلة التالية :

التخمر



غياب O_2

إرساء الموارد

- استعملت الخميرة المادة الغذائية السكر في غياب الأكسجين O_2 فتحولت الى كحول مع انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 و ذلك بغرض الحصول على الطاقة اللازمة لنشاطها كالتكاثر.

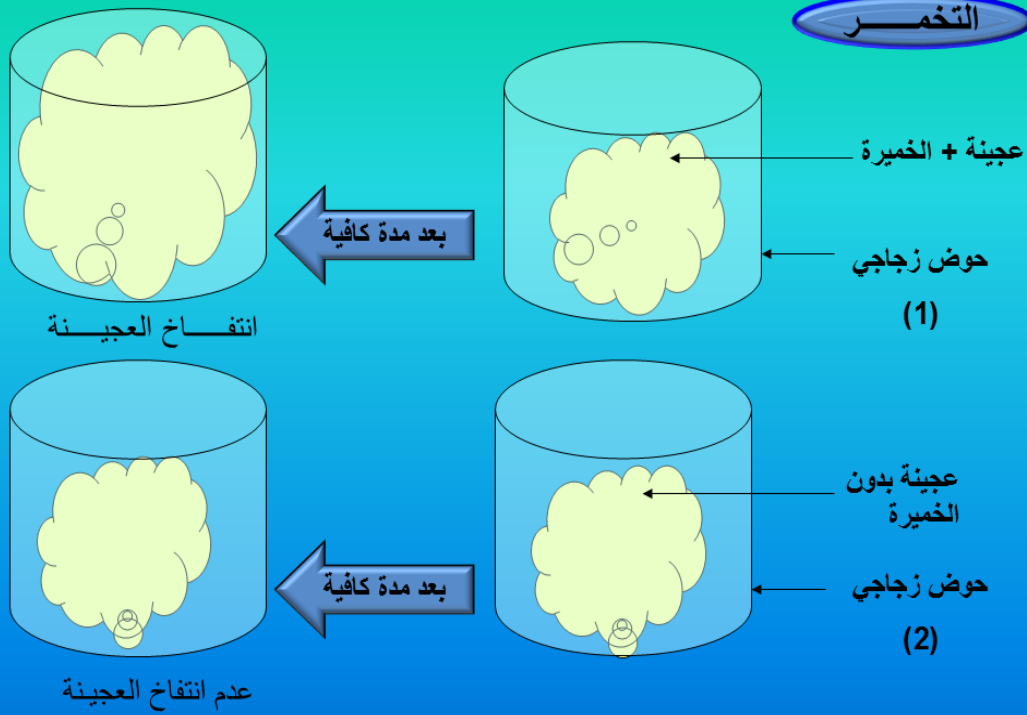
تقويم الموارد :

* عرف التخمر .

الحل :

هو استعمال السكريات في غياب الأكسجين O_2 للحصول على الطاقة اللازمة لمختلف النشاطات و يرفق ذلك بطرح غاز CO_2 و الكحول.

التخمير



smahi_hb@yahoo.fr

exit

play

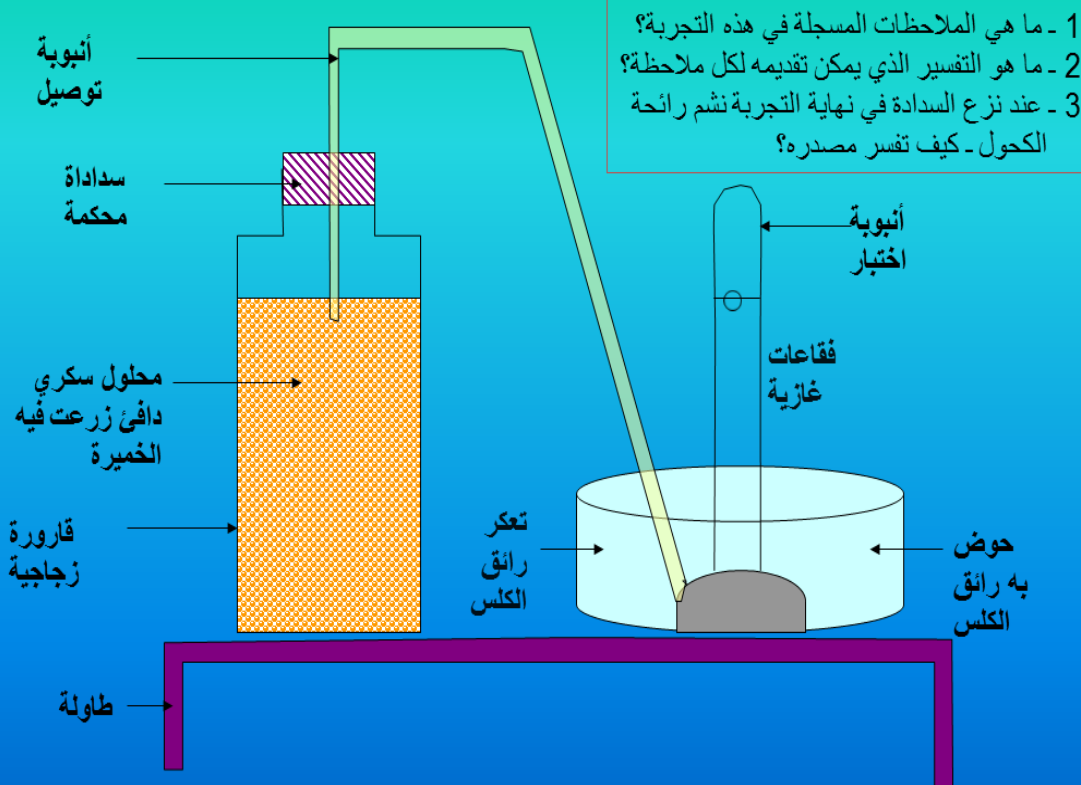
pause



DJAWEB_ALI
Accès Internet

التخمير

تتبع مراحل انجاز التجربة الآتية ثم قم بوصفها :



- 1 - ما هي الملاحظات المسجلة في هذه التجربة؟
- 2 - ما هو التفسير الذي يمكن تقديمه لكل ملاحظة؟
- 3 - عند نزع السدادة في نهاية التجربة نشم رائحة الكحول - كيف تفسر مصدره؟

smahi_hb@yahoo.fr

exit

play

pause



DJAWEB_ALI
Accès Internet