

## الميدان الاول: الانسان 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 ثقة لتجربة معروضة بجهاز الدتاشو.

#### النتائج :

#### - تعريف التخمر :

- هو استعمال السكريات في غياب الأوكسجين O<sub>2</sub> للحصول على الطاقة اللازمة لمختلف النشاطات و يرفق ذلك بطرح غاز CO<sub>2</sub> و الكحول كما هو مبين في المعادلة التالية :

التخمر



غياب O<sub>2</sub>

#### إرساء الموارد

- استعملت الخميرة المادة الغذائية السكر في غياب الأوكسجين O<sub>2</sub> فتحولت الى كحول مع انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub> و ذلك بغرض الحصول على الطاقة اللازمة لنشاطها كالتكاثر.

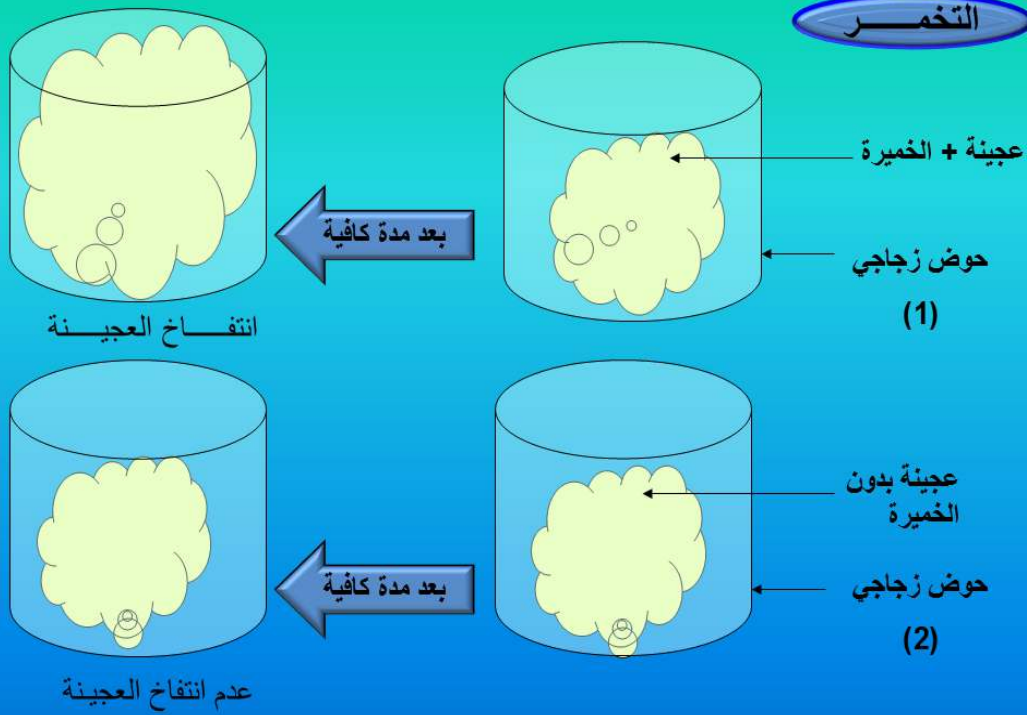
#### تقويم الموارد :

\* عرف التخمر .

#### الحل :

هو استعمال السكريات في غياب الأوكسجين O<sub>2</sub> للحصول على الطاقة اللازمة لمختلف النشاطات و يرفق ذلك بطرح غاز CO<sub>2</sub> و الكحول.

## التخمير



smahi\_hb@yahoo.fr

exit

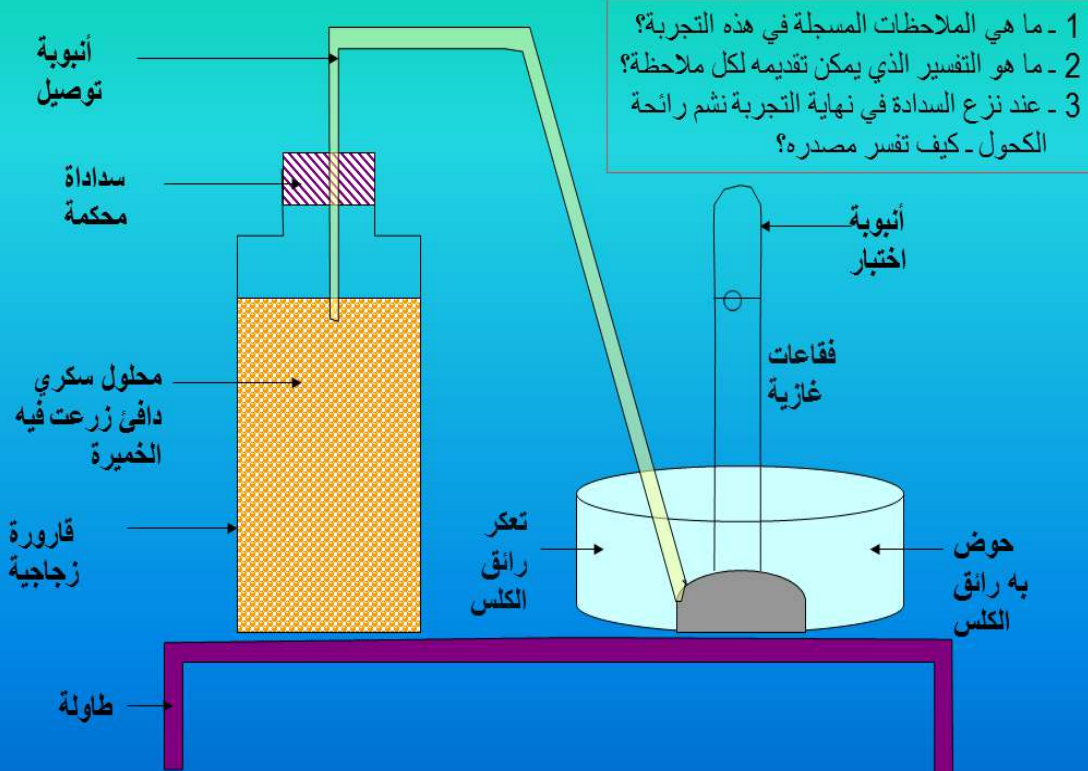
play

pause

DJAWEB\_ALI  
Accès Internet

تتبع مراحل انجاز التجربة الآتية ثم قم بوصفها :

## التخمير



smahi\_hb@yahoo.fr

exit

play

pause

DJAWEB\_ALI  
Accès Internet