الدرس 23

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 ثيقة لتجربة معروضة بجهاز الدتاشو.

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

كحول + CO_2 + طاقة ⟵ خميرة + سكر

غياب O_2

ارساء 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.

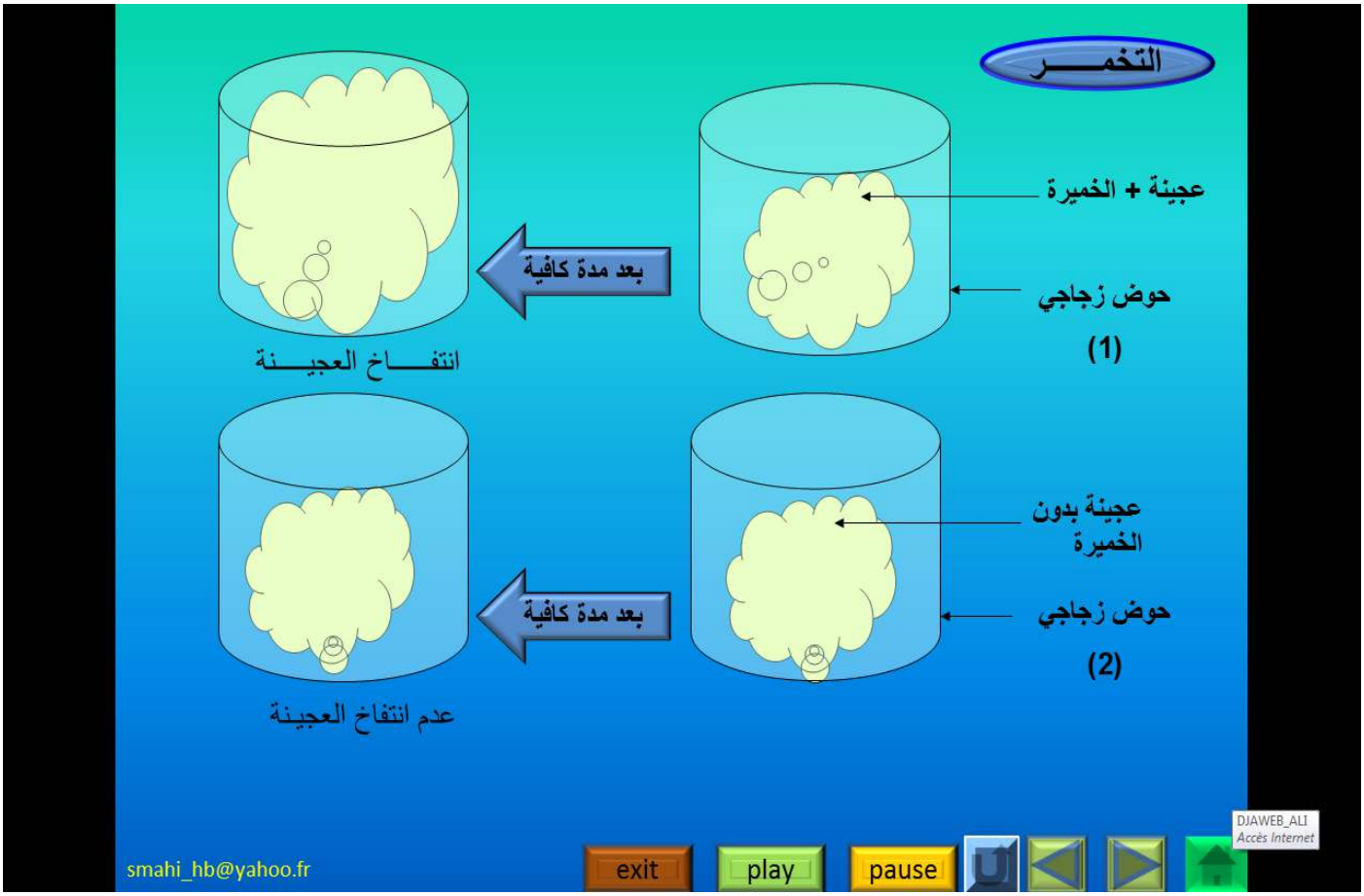
تقويم الموارد :

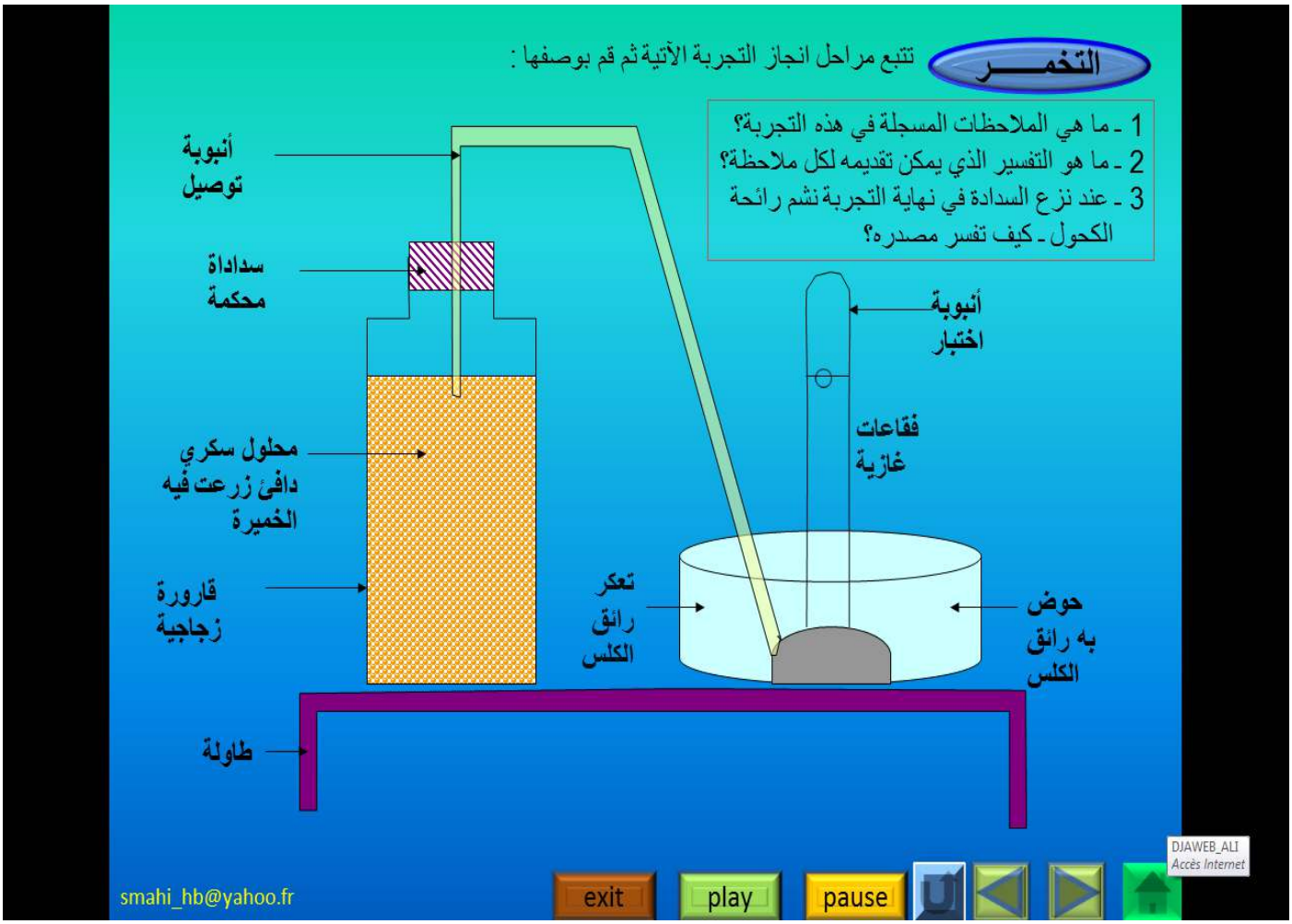
* عرف التخمر .

الحل :

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر





WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر