

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade5>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

2-3 لماذا يعد التبخر مفيدا

- بعد دراسة هذا الدرس سوف :
- استطيع ان أصف التبخر.
- استطيع ان اعطي امثلة عن التبخرالذي اراه حولي.

almanahj.com/om

□ تحدّث عن كيفية حدوث التبخر في كلّ صورة من الصور التالية. وما فائدة ذلك؟



استخدام مجفف الملابس



تجفيف الرطب على رف في
أشعة الشمس



تجفيف شعرك

دور التبخر في تبريد الأجسام

- يخرج العرق من جسم الإنسان عند شعوره بالحرارة.
- وتكتسب جزيئات الماء الموجودة في العرق طاقة حرارية من سطح البشرة مما يسبب تحوله من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية، وبالتالي تتبخر. والجزيئات الأكثر سخونة هي الأسرع تبخرًا.
- وتبرد البشرة لفقدانها الطاقة الحرارية التي اكتسبتها جزيئات الماء.



تتبخر المادة المعقمة من يديك وتضفي عليهما شعورًا بالبرودة

عندما نعرق نشعر بعد فترة بالبرودة

□ أذكر مثلة أخرى يكون فيها التبخر مفيدًا.



يجعلنا العرق نشعر بالبرودة.



تتبخر السوائل أسرع عندما يتحرك الهواء.

ستحتاج إلى:
• بخاخ ماء



الشعور بالبرودة سريعًا.

- تنفس على ظهر يدك. هل هذا الزفير دافئ أم بارد؟

- انفخ على ظهر يدك. هل تشعر به أكثر سخونة أم أكثر برودة عن الزفير الذي أطلقته؟

- الآن، رش بعض رذاذ الماء على ظهر يدك ثم انفخ عليها برفق في البداية ثم أقوى بعد ذلك. بماذا تشعر؟ اقترح سببًا لملاحظاتك.

الأسئلة:

(1) اشرح كيف يقوم مجفف الشعر بتبخير الماء من الشعر.

(2) أ. فكر في ثلاثة أطعمة يتم إعدادها باستخدام التبخر.
ب. اكتشف المزيد عن طريقة إعداد أحد هذه الأطعمة.

(3) لماذا تعتقد أن التربة في الحديقة تجف بصورة أسرع في الأيام الحارة العاصفة؟



يتم إعداد الفاكهة
المجففة باستخدام
التبخر.

الاسئلة ص 41

- (1) يسخن الماء في الشعر فيتبخر بسرعة ويحمل البخار بعيدا كالرياح فيزيد التبخر.
- (2) أ- الفواكه المجففة والفاصوليا المجففة والحليب المجفف والأسماك المجففة.
ب- مثال وضع الرطب تحت اشعة الشمس ليتبخر الماء ويتحول الرطب الى تمر .
- (3) تتسبب حرارة الشمس والرياح في تبخر الماء التربة بسرعة أكبر.

تحدّث عن!

- لماذا من الأفضل أن تبقى بكامل ملابسك في الصحراء الساخنة، حتى وإن كنت تشعر بالحر الشديد؟

ماذا تعلّمت؟

- يساعدنا التبخر في تجفيف الأشياء مثل الملابس أو الشعر أو الطعام.
- تتبخر السوائل أسرع عندما يتحرك الهواء.

تمرين 3- 2 لماذا يعد التبخر مفيداً؟

في هذا التمرين ستستعين بمعرفتك حول التبخر لإعداد أحد الأطعمة. جدة آية لديها عشر نخلات. إنها لا تستطيع أن تأكل جميع الرطب لكنها ترغب في الوقت نفسه أن تنتفع من الرطب كله حتى لا يفسد. و تريد آية وريم إعداد أحد الأطعمة باستخدام الرطب لكنهما لا تعلمان ماذا تفعلان. هل يمكنك مساعدتهما؟

(1) اقترح أحد الأطعمة التي يمكن أن تعدها آية وريم باستخدام الرطب عن طريق التبخر.

(2) اقترح عليهما أفكاراً لكيفية إعداد الطعام الذي تريدهما.
أ. ما الأداة التي يمكنهما استخدامها؟

ب. كيف يمكنهما التأكد من أن التبخر يحدث بالقدر الكافي؟ اقترح طريقتين مختلفتين.

(3) اذكر أحد الأمثلة حيث لا يكون التبخر مفيداً.

تمرين 2-3

(1) الرطب المجفف (التمر)

(2) أ- صينية معدنية أو شبكة معدنية.

ب- وضع الرطب على الصينية تحت أشعة الشمس، أو داخل فرن بدرجة حرارة منخفضة.

(3) جفاف الماء الموجود خلف السدود.

الجفاف الشديد لتربة حدائقنا.