# النخذائية انتشار العدوى: عادات النظافة الغذائية

### الدرس6: عادات النظافة الغذائية

سيخضع الطلاب لاختبار تفاعلي يتبع تحضير الوجبة. يتعين على الطلاب طوال الدرس اتخاذ قرارات بشأن الخطوة التخضيع التالية التي يجب اتخاذها وإجابة الأسئلة.

#### مخرجات التعلم

#### سيتمكن جميع الطلاب مما يلى:

- معرفة أن الميكروبات يمكن أن توجد على طعامنا ويمكن أن تنتقل إلى البشر.
  - معرفة أن طهي الطعام بشكل مناسب يمكن أن يقتل الميكروبات الضارة.
    - معرفة أن البكتيريا تتكاثر بسرعة كبيرة.

#### سيتمكن معظم الطلاب مما يلي:

- معرفة أن حفظ الطعام في الثلاجة يمنع الميكروبات من النمو فقط، ولا يقتلها.
- معرفة الفارق بين مصطلحي "يُستهلك قبل" و"يُفضل استهلاكه قبل".

#### روابط المنهج الدراسي PHSE/RHSE

• الصحة والوقاية

#### العلوم

- العمل بشكل علمي
- الكائنات الحية وموائلها
- الحيوانات، بما في ذلك البشر

#### العربية

- القراءة والفهم
- اللغة المستخدمة

#### التصميم والتكنولوجيا

• الطهي وشؤون التغذية

## الدرس 6: عادات النظافة الغذائية

#### الموارد اللازمة

نشاط تمهيدى: مناقشة الصف

لكل فصل

- نسخة من SH1
- SH2 نسخة من

#### النشاط الرئيسي: التحقق من المطبخ

لكل فصل

 نسخة من ملف العرض التقديمي باوربوينت 1 (متوفرة عبر الموقع الإلكتروني e-bug.eu)

## نشاط إرشادي 1: الكائنات التي تغزو الثلاجة لعلى مجموعة

- نسخة من SH3
- SH4 نسخة من
- TS1 نسخة من

### نشاط إرشادي 2: اختبار عن عادات النظافة الغذائية

لكل طالب

نسخة من SW1

#### نشاط إرشادي 3: تحديد الأخطاء

لكل مجموعة

SW2 نسخة من

#### نشاط إرشادي 4: تصنيف الملصقات

لكل طالب

• نسخة من SW3

#### المواد الداعمة

- SH1 وSH2 مناقشة الصف
- SH3 الكائنات التي تغزو الثلاجة
- SH4 الكائنات التي تغزو الثلاجة
- TS1 الكائنات التي تغزو الثلاجة
- SW1 اختبار عن عادات النظافة الغذائية
  - SW2 تحديد الأخطاء
  - SW3 تصنيف الملصقات

#### الإعداد المسبق

بالنسبة للنشاط الإرشادي الخاص بالكائنات التي تغزو الثلاجة، غلف نسخة من SH3 والصور على SH4. بدلًا من ذلك، تتوفر شرائح المعرض التقديمي مايكروسوفت باوربوينت الخاصة بالصور عبر الموقع الإلكتروني الخاص ببرنامج e-bug.eu التالي e-bug.eu

## الدرس 6: عادات النظافة الغذائية

الروابط الإلكترونية

(e-bug.eu) عادات النظافة الغذائية

الصحة والسلامة

يُرجى استشارة CLEAPPS، لاتباع ممارسات ميكروبيولوجية آمنة في الفصل الدراسي

www.cleapps.org.uk

الكلمات الرئيسية

الميكروبات

الأمراض المنقولة عن طريق الغذاء

البكتيريا

يُستهلك قبل

يُفضل استهلاكه قبل

الحفظ في الثلاجة

#### المقدمة

- 1. أوضح للطلاب أن بعض الميكروبات تُفضل النمو في أماكن لطيفة دافئة رطبة، على سبيل المثال، داخل أجسامنا، و عندما تجد مكانًا تُفضله، فإنها تنمو وتتكاثر. ولكنها لا تُفضل عادة الأماكن شديدة الحرارة أو البرودة. أوضح للطلاب أنهم سيتعلمون في هذا الدرس كيف يمكن للميكروبات الضارة دخول أجسامنا من خلال الطعام الذي نتناوله.
  - 2. اسأل الطلاب عما إذا كانوا يعرفون سبب طهينا للطعام أو سبب حفظه في الثلاجة. أوضح أن حفظ الطعام في الثلاجة لا يعمل إلا على إبطاء نمو الميكروبات أو منعه، وليس قتلها. سوف تنمو الميكروبات مجددًا عند خروجها من الثلاجة. تتمثل الطريقة الوحيدة لقتل الميكروبات في طهي الطعام حتى يُصبح ساخنًا للغاية وطهيه حتى ينضج تمامًا. وذلك نظرًا لأن درجات الحرارة المرتفعة للغاية تقتل العديد من الميكروبات الضارة.
- 3. ناقش مع الفصل أنواع الأطعمة التي تحتوي على البكتيريا الأكثر ضررًا. اعرض على الفصل صورًا للعديد من أنواع الأطعمة (SH1) واسألهم عن النوع الذي قد يحتوي على بكتيريا مفيدة/نافعة والنوع الذي يحتوي على بكتيريا ضارة. تتوفر إجابات الأسئلة الواردة في النقاش في SH2.

#### نشاط

#### النشاط الرئيسي: التحقق من المطبخ

- 1. احفظ الاختبار الموجز للعرض التقديمي التحقق من المطبخ (متوفر عبر الموقع الإلكتروني الخاص ببرنامج e-Bug التالي e-bug.eu) على الكمبيوتر،أو الجهاز اللوحي، أو جهاز عرض الشرائح.
  - 2. يشارك الطلاب في الاختبار الموجز التفاعلي الذي يلي إعداد الوجبة. ستُطرح أسئلة على الطلاب لإجابتها، وسيُعرض الشرح.
  - 3. في نهاية الاختبار الموجز، سيتمكن الطلاب من تحديد أين تكمن المخاطر المتعلقة بعادات النظافة الغذائية، وسيتمكنوا من تطبيقها على ممارسات إعداد الطعام التي يتبعونها.

#### الأنشطة الإرشادية

#### الكائنات التى تغزو الثلاجة

استخدم النسخ المغلفة من SH3 وSH4، أو اعرض صور الثلاجة الكبيرة والأطعمة المحفوظة داخل الثلاجة على منضدة، أو اعرض المواد التدريبية للطلاب على السبورة البيضاء. اطلب من الطلاب وضع الأطعمة في الثلاجة على الرف الصحيح وفقًا لأفضل ممارسات عادات النظافة الغذائية. اسأل الطلاب عن الأطعمة التي يجب أيضًا تغطيتها للوقاية من التلوث العرضي. يمكن العثور على إجابات المعلم في TS1. يتعلم الطلاب كيفية حفظ الطعام بأمان، وأن حفظ الطعام في الثلاجة لا يعمل إلا على إبطاء نمو الميكروبات، وليس قتلها.

#### اختبار عن عادات النظافة الغذائية

أعْطِ SW2 لكل مجموعة مكونة من طالبين أو ثلاثة طلاب، واطلب منهم تحديد الأخطاء المتعلقة بأفضل ممارسات المطبخ وناقشها مع الفصل. الإجابات متوفرة عبر الموقع الإلكتروني الخاص ببرنامج e-Bug.

#### تصنيف الملصقات

وَزّع SW3 على كل مجموعة مكونة من 3 أو 4 طلاب. اطلب من الطلاب توصيل مصطلحات الملصقات الغذائية بالتعريف الصحيح المرادف لها لمساعدة الطلاب في معرفة كيفية تناول الطعام بأمان.

#### تعزيز عملية التعلم

في نهاية الدرس، اسأل الفصل عما إذا كان بإمكانهم تحديد طرق لتقليل انتشار الميكروبات عند التعامل مع الطعام. فعلى سبيل المثال:

- عسل اليدين قبل التعامل مع الطعام وبعده.
- تنظیف أسطح المطبخ وأواني المطبخ قبل إعداد الطعام وبعده.
  - غسل الفواكه والخضر اوات قبل تناولها.
- تجنب غسل اللحوم النيئة لتجنب انتقال الميكروبات الضارة إلى الأطعمة والأسطح الأخرى.
  - تجنب تناول الطعام الذي انتهى تاريخ صلاحيته.



## ناقش أنواع الميكروبات التي يشيع وجودها على هذه الأطعمة أو فيها؟



الحليب



الفواكه والخضراوات



الخبز



الزبادي



النقانق



الدجاج



### الإجابات



الفواكه والخضراوات: إن معظم الميكروبات الموجودة على الفواكه والخضراوات تكون مفيدة، ولكن قد توجد أحيانًا ميكروبات ضارة في التربة التي تُزرع فيها. لذا من الضروري غسل جميع الفواكه والخضراوات قبل طهيها و/أو تناولها.



الحليب: يحتوي الحليب الطازج على بكتيريا العصية اللبنية التي تساعدنا في هضم الطعام. قد يكون هناك أيضًا ميكروبات ضارة تُزال عند غلي الحليب (بسترته) قبل إرساله إلى المتاجر.



الزبادي: عادة ما يحتوي الزبادي على بكتيريا العصية اللبنية البكتيريا التي تساعدنا في هضم الطعام.



الخبز: خميرة السكيراء الجعوية تساعد الخبز في الارتفاع.



الدجاج النيئ: قد يحتوي الدجاج النيئ على بكتيريا السالمونيلا، أو الإشريكية القولونية، أو العطيفة، يمكن أن تؤدي جميعها إلى إصابة البشر بالتسمم الغذائي.



النقانق النيئة: قد تحتوي اللحوم النيئة على بكتيريا السالمونيلا، الإشريكية القولونية التي قد تؤدي إلى إصابة البشر بالتسمم الغذائي.



# الكائنات التي تغزو الثلاجة – ورقة الإجابات

يجب تغطية اللحوم المطهية

وحفظها بعيدًا

عن اللحوم النيئة

يجب تغطية الأطعمة المُعدة مسبقًا، مثل

هذه السلطة،

وحفظها في الثلاجة حتى وقت استخدامها

يجب حفظ بعض عبوات الطعام،

مثل

عبوة المربى،

في الثلاجة بمجرد

فتحها



احفظ الفواكه والخضر اوات والسفلي في الدرج السفلي في الثلاجة

يجب تغطية اللحوم والسمك النيئ وحفظهما في الرف السفلي في الثلاجة



## الكائنات التي تغزو الثلاجة





## الكائنات التي تغزو الثلاجة























## اختبار: عادات النظافة الغذائية

يُرجى وضع علامة على أكبر عدد مناسب من الإجابات

تتمثل أفضل طريقة في القضاء على الميكروبات الضارة الموجودة على الطعام في: (نقطة واحدة)  التأكد من أن الطعام مطهي جيدًا من الخارج  طهي الطعام بأقصى سرعة  طهي الطعام جيدًا لدرجات حرارة مرتفعة  التأكد من أن الطعام ساخن قبل تناوله حفظ الطعام في الثلاجة:	يمكن أن توجد الميكروبات الضارة بشكل شائع في:  (3 نقاط)  اللحوم النيئة  السمك النيئ  الفواكه والخضراوات  الزبادي  يجب اتباع ما يلي مع اللحوم والخضراوات: (نقطة واحدة)
(نقطتين)  يقتل جميع الميكروبات يقتل جميع الميكروبات يزيد سرعة نمو الميكروبات فقط، ولا يقتلها يجب أن يكون عند درجة حرارة 4 درجة مئوية أو أقل كيف يمكننا الوقاية من التسمم الغذائي؟ (نقطتين)  حفظ اللحوم/الدجاج النيئ في الثلاجة طهي اللحوم/الدجاج جيدًا قبل تناولها من خلال غسل الدجاج النيئ	حفظهما على الرف نفسه في الثلاجة     قطعهما على ألواح تقطيع مختلفة     قطعهما بالسكين نفسه     حفظهما في خزانة دافئة     ما الأطعمة التي تحتوي على ميكروبات     مفيدة؟     مفيدة؟     الجبن     الجبن     الزبادي     الزبادي     الخبز     الخبز     الدجاج النبئ



### اختبار: عادات النظافة الغذائية

تابع ...

صِل المصطلحات بالتعريف الخاص بها:

(3 نقاط)

تلف لون الطعام، وقوامه، ونكهته

تلف المواد الغذائية

من الآمن تناول الطعام بعد هذا التاريخ، ولكنه لم يعد يحتفظ بأفضل جودة له

يُستهاك قبل

من الأمن تناول الطعام حتى هذا التاريخ، ولكن لا يجب تناوله بعد هذا التاريخ

يُفضل استهلاكه قبل

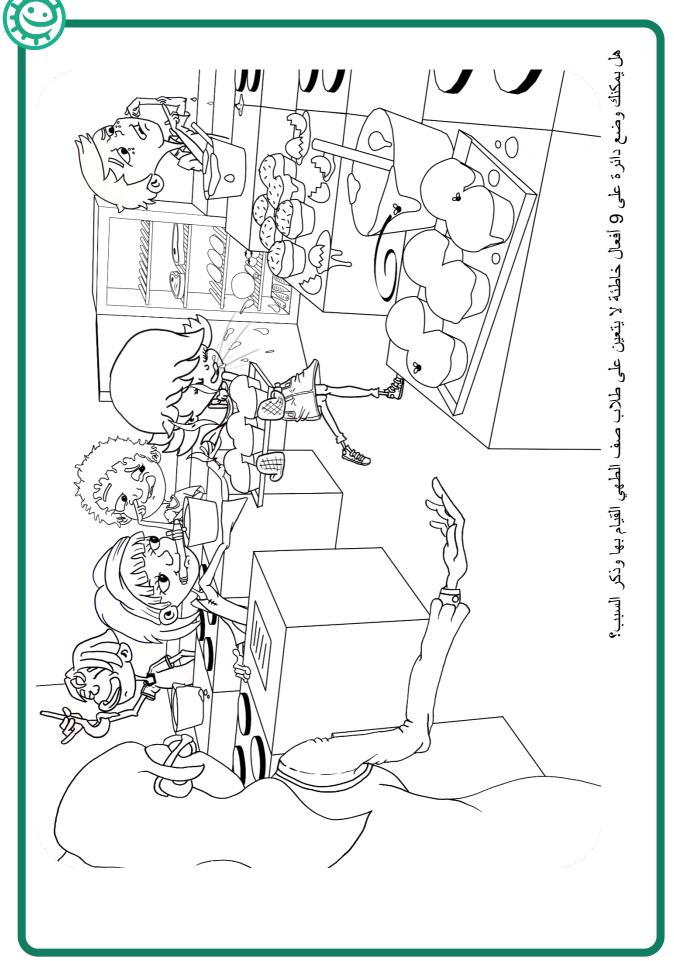
ما أنواع العدوى التي قد تُصاب بها نتيجة عدم غسل اليدين؟ (نقطة واحدة)

- 🔲 السالمونيلا
- 🔲 نزلة البرد والإنفلونزا
  - 🔲 الإسهال
  - 🔲 جميع ما سبق

أي مما يلي ليس من الطرق الأربعة الرئيسية التي يمكن من خلالها الوقاية من التسمم الغذائي؟

(نقطة واحدة)

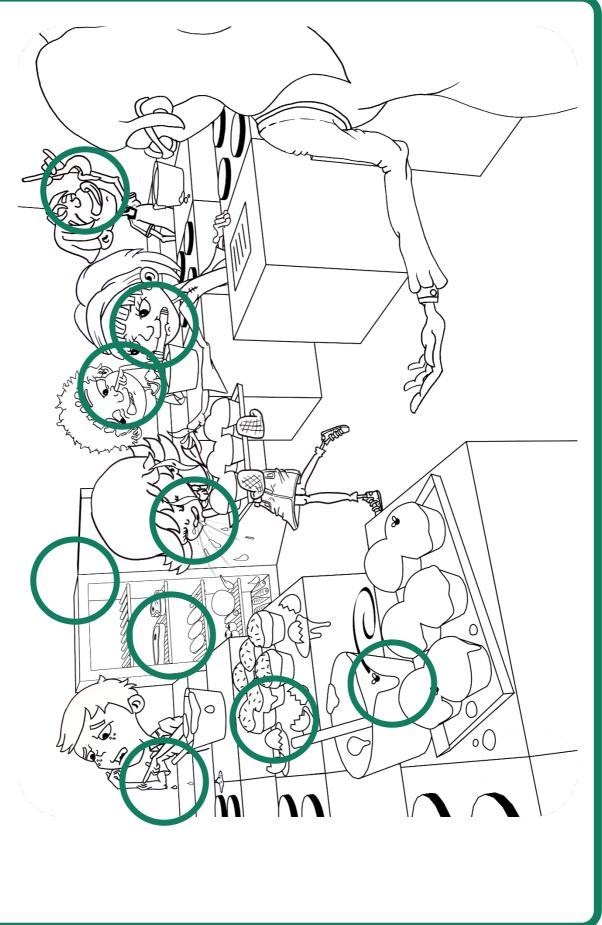
- 🔲 التنظيف أثناء إعداد الطعام
  - 🔲 طهي الطعام جيدًا
  - 🔲 استخدام لوح التقطيع
- 🔲 والأواني نفسها أثناء إعداد الطعام
  - حفظ الطعام بطريقة صحيحة مع ضبط درجة حرارة الثلاجة على
     ≤4 درجة مئوية













## يُطنيف

مِل مصطلحات الملصقات الغذائية بالتعريف الصحيح المرادف لها

يُستهلك قبل

يُفضل استهلاكه

سيكون هذا الطعام بأفضل جودة له قبل التاريخ

الموضح. لا يعني تناول هذا الطعام بعد هذا التاريخ

أنك ستُصاب بالمرض، ولكن يشير إلى أن النكهة قد

تنعلق هذه التواريخ بجودة المنتج وليس سلامته

يُعرض حتى

يُستهلك في غضون 3 أيام من فتحه

يُحفظ الطعام في الثلاجة بمجرد فتح العبوة ثُوضع هذه التواريخ على الطعام الذي يفسد بسرعة، مثل منتجات اللحوم والسلاطات الجاهزة. تجنب استخدام أي أطعمة

أو مشروبات بعد انتهاء التاريخ المذكور على الملصق،

حتى وإن كان مظهر ها ورائحتها جيدين. قد يُشكل تناول هذا

تكون فقدت جودتها. تُوضع هذه التواريخ

تتاول هذا الطعام في غضون يشير هذا الملصق إلى أنه يجب

عدد الأيام الموضح

على العبوة. بعد انقضاء هذا

من الآمن تناول هذا الطعام

التاريخ قد لا يكون

تطيمات لموظفي المتجر وليس عادة ما تضع المتاجر هذه التواريخ llamial 21. على الأرفف، لأغراض التحزين بشكل أساسي. لا ينطلب القانون ذلك، ولكنها بشير هذا الملصق إلى أنه بتعين

وذلك لمنع وتعريض الطعام للهواء، حفظ الطعام في الثلاجة بمجرد إزالة الغلاف