



الوحدة الثانية: الزراعة

حل أسئلة "التقويم" الخاصة بدرس حفظ الأغذية

حل أسئلة "التقويم" الخاصة بدرس أساليب تنسيق الحدائق

حل أسئلة التقويم - درس زراعة الحدائق

الصف الخامس الفصل الثاني

المنهاج الجديد





1. الفكرة الرئيسية: أذكر مبدأ عملية تجفيف الأغذية.

- الإجابة: يقوم مبدأ التجفيف على خفض نسبة الماء (الرطوبة) في المادة الغذائية؛ مما يؤدي إلى وقف نمو البكتيريا والجراثيم التي تحتاج للماء لتعيش وتكاثر، وبالتالي حفظ الغذاء لفترة أطول.

2. أقارن بين التجفيف الطبيعي والتجفيف الصناعي من حيث: مدة التجفيف، والكلفة.

وجه المقارنة	التجفيف الطبيعي (الشمسي)	التجفيف الصناعي
مدة التجفيف	طويلة (تحتاج عدة أيام أو أسابيع)	قصيرة (ساعات محددة)
الكلفة	منخفضة (تحتاج أجهزة وكهرباء وقود)	مرتفعة (تحتاج طاقة الشمس المجانية)

3. أفسر: يستخدم زيت الزيتون في عملية تجفيف العنب.

- الإجابة: يستخدم زيت الزيتون (غالباً مع محلول قلوي) في عملية المعاملة الأولية للعنب بهدف إحداث تشققات دقيقة في الطبقة الشمعية التي تغلف حبة العنب، مما يسرع من خروج الماء (التبخر) وبالتالي تسريع عملية التجفيف، كما أنه يُكسب الزبيب لمعاناً ولUSTER ويعزز التصاق الحبات بعضها.

4. أوضح خطوات تملح البندورة باستخدام المخطط الآتي:

اليك الخطوات المفقودة في المربعات الفارغة بناءً على تسلسل عملية التملح:

- الربع الفارغ الأول (بعد اختيار الشمار):
 - الإجابة: غسل ثمار البندورة ونزع العنق.
- الربع الفارغ الثاني (بعد التقطيع):
 - الإجابة: رش الملح عليها ونشرها تحت أشعة الشمس (لمدة أسبوع تقريباً).

(ليصبح التسلسل: اختيار الشمار -> غسلها -> تقطيعها وإزالة البذور -> تملحها ونشرها في الشمس -> تعبئتها بعد الجفاف).

الربط مع العلوم (سؤال الخاصية الأسموزية):

- السؤال: أبين أي طريقي حفظ الأغذية، التجفيف، أم التملح، تعتمد على التخلص من الماء باستخدام الخاصية الأسموزية؟
- الإجابة: طريقة التملح
- السبب: عند إضافة الملح بتراكيز عالٍ إلى الغذاء، يصبح الوسط الخارجي "عالٍ الترکیز" ، بينما يكون الوسط داخل خلايا الغذاء "قليل الترکیز". وبحسب الخاصية الأسموزية، ينتقل الماء من الوسط الأقل تركيزاً (داخل الغذاء) إلى الوسط الأعلى تركيزاً (الخارج)، مما يؤدي إلى خروج الماء وحفظ الغذاء.

1. المفاهيم والمصطلحات: أملأ الفراغ بالمفهوم المناسب:

- أ - أسلوب يراعي عند تنفيذه التكرار بشكل متناول لظهور الحديقة مقسمة إلى أجزاء متساوية.
 - الإجابة: النظام الهندسي (أو التناول).



- ب - تنسيق النباتات بطريقة حرة في مجموعات مختلفة في الحجم والنوع والشكل والألوان.
- الإجابة: النظام الطبيعي.

2. أرسم حول المنزل الآتي نباتات ... (نشاط عملي): بما أنني لا أستطيع الرسم مباشرة على الورقة، إليك خطة مقترنة لتوزيع النباتات في الرسمة للحصول على تنسيق سليم علمياً وجمالياً:

- أشجار السرو: ارسمها على حدود الحديقة الخلفية أو الجانبية؛ لعمل كمصادات للرياح وسياج للخصوصية.
- شجرة الياسمين: ارسمها بجانب مدخل المنزل أو قرب شباك؛ لأنها متسلقة وذات رائحة عطرة ترحب بالضيوف.
- أشجار الورد الجوري: ارسمها في أحواض أمامية واضحة للعيان؛ لإعطاء منظر جمالي لواجهة المنزل.
- شجرة العنبر: تحتاج لمعرض، لذا ارسمها على أحد الجوانب المشممسة ويفضل وجود دعامات لها.
- شجرة الليمون: ارسمها في الحديقة الخلفية (منطقة البستان) حيث تتوفر الشمس والمساحة للنمو.
- أشتال الزعتر والبندرة: ارسمها في أحواض صغيرة مرتبة في الحديقة الخلفية (الحديقة الإنتاجية) لكونها قريبة من المطبخ وسهلة القطف.

3. أوضح ثلاثة جوانب لأهمية الحديقة المنزلية:

- الناحية الجمالية: تضفي جمالاً على المنزل وتسر الناظرين بألوانها وأشكالها.
- الناحية الاقتصادية: توفر جزءاً من احتياجات الأسرة الغذائية (خضراوات وفاكه) وتتوفر المال.
- الناحية الصحية والبيئية: تعمل النباتات على تنقية الهواء، توفير الظل، وتلطيف الجو، بالإضافة لكونها مكاناً للراحة النفسية واللعب.

1. الفكرة الرئيسية: أوضح ثلاثة من العوامل الواجب مراعاتها عند تنفيذ الحديقة المنزلية.

عند البدء بعملية الزراعة وتنفيذ الحديقة، يجب مراعاة عدة عوامل لضمان نجاح نمو النباتات، منها:

- تجهيز التربة: من خلال نكشها وتهويتها وإزالة الحجارة والأعشاب الضارة وإضافة السماد العضوي المختمر.
- تحديد مسافات الزراعة: ترك مسافة مناسبة بين كل نبتة وأخرى (حسب نوعها وحجم نموها) لضمان حصولها على كفايتها من الضوء والغذاء وعدم التزاحم.
- وقت الزراعة: يفضل إجراء الزراعة في الصباح الباكر أو عند الغروب لتجنب أشعة الشمس الحارقة التي قد تضر بالشتلات الجديدة، وريّها مباشرة بعد الزراعة.

(يمكن إضافة: اختيار موقع الزراعة المناسب لنوع النبات من حيث الشمس والظل)

2. أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) بجانب العبارة غير الصحيحة:

- أ - تحدد المرات وأماكن الزراعة داخل الحديقة باستخدام الرمل الأبيض. (✓) (التعليق: نعم، تُستخدم مادة الجير أو الرمل الأبيض لرسم المخطط على الأرض وتحديد أماكن الأحواض والمراتب بوضوح قبل الحفر
- ب - تُعد طبيعة نمو النباتات عند زراعة الحديقة عاملاً مؤثراً. (✓) (التعليق: نعم، يجب معرفة ما إذا كان النبات ينمو طولياً أو عرضياً أو متسلقاً لتحديد المكان والمسافة المناسبة له
- ج - تزرع الأشجار بشكل طولي، ليسهل العناية بها. (✗) (التعليق: الأشجار تزرع عادة في حفر (جور) متباعدة ومستقلة، أما الزراعة بشكل طولي (في أثلام/خطوط) فهي مخصصة غالباً للخضراوات