



مرحبا الساع
حياكم الله وياانا



اليوم : الاثنين النشيط
التاريخ : 6/4/2026
الحصة : الخامسة
صفي الرائع : الرابع الأساسي
المادة : الدراسات الاجتماعية

الزراعة المائية: مستقبل الغذاء

وحدة التعلم الذكي: اكتشاف
كيف نزرع بدون تربة

صفى الرائع: الرابع الأساسي | الدراسات الاجتماعية

تابع درس : إنجازات اقتصادية في بلادي

التعرف على مزايا
الزراعة المائية

استنتاج مفهوم
الزراعة المائية

نواتج
التعلم



ماذا تعرفون يا أبطال من
معلومات عن الزراعة
المائية ؟

استراتيجية العصف الذهني



نمو بلا تربة: قفزة في تكنولوجيا الغذاء



الزراعة المائية:

هي زراعة تعتمد على نمو النباتات في المحاليل المغذية التي تمد النبات بكل ما يحتاجه من عناصر غذائية ضرورية.

مفهوم الزراعة المائية



مهاره التحليل و المقارنه : تطور أساليب الزراعة

الزراعة المائية



محاليل مغذيه وماء

توفير وتقليل
الاستنزاف

على مدار السنة

داخل البيوت أو فوق
السطح، غير مكلفة مساحياً



الزراعة التقليدية



تربة زراعية

استهلاك عالي

مواسم محددة

أراضي زراعية واسعة

تقييم مرحلي

ماذا تسمى طريقة زراعة
النباتات باستخدام الماء
والمحاليل المغذية و بدون
تربة ؟

الزراعة المائية





يا ترى ما مزايا
الزراعة المائية ؟



التقليل من استنزاف المياه.



مزايا
الزراعة
المائية

توفر الزراعة المائية في استهلاك المياه

نستخدم ماءً أقل لأن
الماء يُعاد استخدامه
أكثر من مرة



مزايا
الزراعة
المائية

• تُقَلَّلُ من استهلاك الأسمدة.

استخدام كمية قليلة من الأسمدة
وتكون (مُذابة مع الماء)
لتغذية النبات



مزايا
الزراعة
المائية

• إمكانيّة الزراعة على مدار السّنة.



يمكننا زراعة النباتات في
أي وقت من السنة صيفاً
أو شتاءً



مزايا
الزراعة
المائية

إنتاج غذاءٍ صحيٍّ وخاليٍّ من المُلوثاتِ والمَوادِّ الكيماويَّةِ.



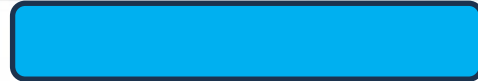
مزايا
الزراعة
المائية

يمكننا الزراعة داخل البيوت أو فوق السطح
والتغلب على مشكلة نقص الأراضي الزراعية



حصاد الابتكار: محاصيل تزرع طوال العام

أهم المحاصيل الزراعية التي تزرع في دولة الإمارات طوال السنة بطريقة الزراعة المائية



الرؤية الوطنية: استدامة الغذاء في دولة الإمارات

نظراً لتعدد مزاياها، فإن دولة الإمارات تدعم وتمول كل من يخوض التجربة من خلال:

الدعم المادي

الاستشارة والإرشاد

التدريب التنفيذي
للمزارعين

حكمة ورؤية: الزراعة
المائية تقلص مخاطر
"الأمن الغذائي".

تحدي العقل: اختبر معلوماتك

أكمل المخطط الآتي: تذكر 3 من أهم مزايا الزراعة المائية...

2

إنتاج
غذاء
صحي

1

توفير
المياه

3

تقليل
الأسمدة

Answer Reveal Key

(نلميح: توفير المياه، تقليل الأسمدة، إنتاج صحي، زراعة طوال العام)

حان وقت حل التمارين
في الكتاب يا أبطال



حان وقت حل
التمارين
في الكتاب يا
أبطال

باستخدام مفتاح الألوان، ألَوّن الكُرّة بِألوانٍ تُمثِّلُ الخَضراواتِ الَّتِي تُزَرَعُ بِأسلوبِ
الزَّرَاعَةِ المائيَّةِ.



الخيار



مانجا



فراولة



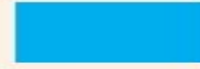
تفاح



خس



نخلة



طماطم

خس

طماطم

الخيار

فراولة



٤٤

حان وقت حل
التمارين
في الكتاب يا
أبطال



٤٥

أَكْمِلُ الْمُخَطَّطَ الْآتِي:
من مَزايا الزَّراعةِ المائيَّةِ:

