

الرؤية الثالثة توسعة الشبكات الرئيسة القائمة على المكونات



نواحي التعلم

الفكرة الرئيسة



تتعدد النماذج للمدن الذكية، ومنها النموذج المورفولوجي القياسي الذي أكد على العلاقة بين المناخ والمكونات الأربعة لأداء الطاقة، وقد عمل البعض على موازنة هذه النماذج من خلال إجراء التعديل التحديثي الشامل عليه لمنطقة كفاءة طاقياً وكرتونياً. ويحقق النموذج المورفولوجي الاستدامة، ويدعم نظرية المناخ المحايد، والمحافظة على البيئة، وقد كانت الرؤية المستقبلية للبانى المؤسس -المغفور له بأذن الله- الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان ومواصلة القيادة الرشيدة في المحافظة على البيئة، وجاءت مبادرات صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله- لتحويل دبي للمدينة الأذكى في العالم مثلاً حياً على استمرار نهج الآباء المؤسسين في بناء دولة حديثة تحقق التنافسية على المستوى العالمى في كافة المجالات.

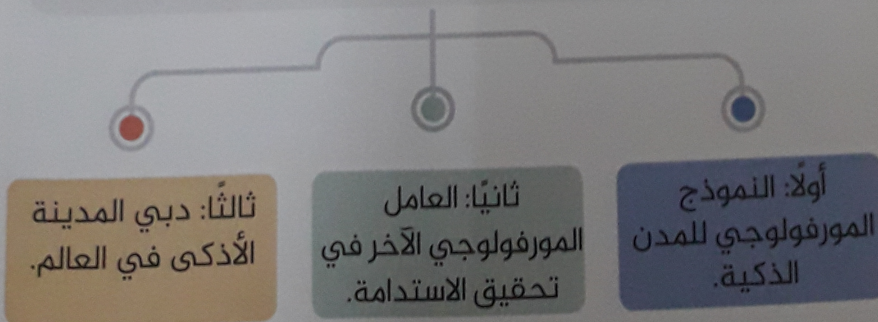
- ◀ يقارن بين النموذج المورفولوجي القياسي والنموذج المورفولوجي الموامم: من حيث أوجه الشبه والاختلاف.
- ◀ يخلص عوامل تأمين استدامة مقاطعة ساتون الشديدة في إطار إستراتيجية نمو شامل.
- ◀ يقدر جهود البانى المؤسس والقيادة الرشيدة في مجال الزراعة.
- ◀ يشيد بمبادرات الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله- لتحويل دبي إلى المدينة الأذكى في العالم.

قيم ومواطنة:

المحافظة على البيئة
المشاركة الإيجابية في التنمية
تحقيق التميز

مخطط الرؤية:

توسعة الشبكات الرئيسة القائمة على المكونات



المفاهيم والمصطلحات:

نموذج المورفولوجي القياسي
نموذج المورفولوجي الموامم
نماذج المحايد

أشاهد وأحلل

المشكولون في الصفحات (215 - 216) من كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة)، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:

النموذج المورفولوجي للموانئ	النموذج المورفولوجي القياسي	أوجه المقارنة
<ul style="list-style-type: none"> ▲ إحصائيات المساح والتكوينات الهيكلية المورفولوجية ▲ دليل الخيارات المتوفرة مع تصحح والاشكال والاختلاف ▲ تطبيق نموذج الانتعاش الرقمي لتدوين السبل 		<p>أوجه الشبه</p>
<p>استخدام بيومورفات التيبة لتعبئة (معدن) الاصح والكربون والبيد (والاستغل) الرنك سفر كهرمان وشبكة والمنارة</p>	<p>تأثير المناخ على (البيومورفات والاشكال) والمنارة والاشكال</p>	<p>أوجه الاختلاف</p>

اقرأ بعناية الفقرات الواردة في الصفحات (217-218) من كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة)، ثم استكمل المخطط الذهني الآتي:

1- تتولد الطاقة
عند احتكاك طبقتي
الطينية التي تشكلت
من حبيبات التربة
(الطينية والصلابة)

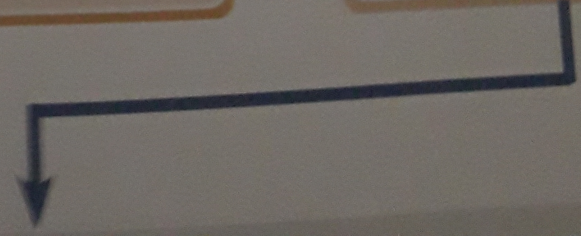
2- تتولد الطاقة
بواسطة الاحتكاك
الذي يحدث بين
الطبقات

3- يتم التحويل
الوقتية للطاقة
والتحويل الكهربائي
الوقتية والحرارة
الطاقة والحرارة

4- تتولد الطاقة
عند احتكاك طبقتي
الطينية التي تشكلت
من حبيبات التربة
(الطينية والصلابة)

5- تتولد الطاقة
عند احتكاك طبقتي
الطينية التي تشكلت
من حبيبات التربة
(الطينية والصلابة)

6- الاتجاهات المستقبلية
في مجال الطاقة
والتكنولوجيا
تتمثل في



العامل المورفولوجي «الأخر» في تحقيق الاستدامة:

ثانياً

أبحث لأتعلم

تعاون مع زملائي في قراءة الفقرات الواردة في الصفحات (221-222) من كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة)، والفقرتين التاليتين، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

وسع معرفتك

أقيم أول احتفال بيوم الأرض 1970م، والهدف هو توسيع وتنوع الحركة البيئية على الصعيد العالمي؛ لحشد الجهود لبناء بيئة مستدامة وصحية، وللتصدي لتغير المناخ ولحماية الأرض لأجل أجيال المستقبل. ومن خلال موضوع هذا العام، مع قرب الاحتفال بحلول الذكرى السنوية الخمسين، فإن الهدف هو زراعة 7.8 مليار شجرة خلال الخمس السنوات المقبلة، وقد اعتبرت الجمعية العامة للأمم المتحدة 22 أبريل من كل عام يوماً لأمننا الأرض.

رجل بنى أمة

«أرني بلداً يتمتع بقاعدة زراعية قوية، أرك بلداً قوياً راسخاً».

كلمات تعبر ببساطة وعمق عن الأهمية التي كانت تحتلها الزراعة لدى الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- باعتبارها من أولويات التنمية في الدولة الناشئة. وحتى قبل قيام الاتحاد، وخلال توليه منصب ممثل الحاكم في العين، ثم حكم إمارة أبوظبي، وجه كثيراً من جهوده لتطوير الزراعة واستصلاح أراضي جديدة، وإصلاح وتجديد الأفلاج التي كانت تُستخدم في الري. بعد قيام دولة الإمارات العربية المتحدة في ديسمبر 1971م، وتحديدًا في عام 1977م أعلنت حكومة أبوظبي خططها الثلاثية التنموية الأولى، ومن إجمالي الرقم المخطط لتلك الخطة البالغ 23.8 مليار درهم، رصد الشيخ زايد مبلغ 9.3 مليارات درهم للتطوير الصناعي، و5.7 مليارات درهم لتطوير المرافق العامة والقطاع الزراعي.

أوضح كيفية تحقيق الموازنة بين المورفولوجيا العمرانية لتوفير الطاقة وتخفيض الانبعاثات الكربونية، مستنداً على البعد التاريخي للمباني:

من خلال زيادة عدد الأتجار وبنائات

أبين الهدف من الاحتفال العالمي بيوم الأرض:

هو توسيع وتنوع الحركة البيئية على الصعيد العالمي

أستنتج سبب الاهتمام بزراعة الأشجار على وجه الخصوص أثناء الاحتفال بيوم الأرض:

من أجل تخفيض نسبة CO_2 من الهواء

ثالثاً دبي المدينة الذكية في العالم:

أطبق ما تعلمت

اقرأ النص الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



1
 أطلقت القمة الخامسة للشبكات والعدادات الذكية في دبي؛ استجابة لمبادرة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم؛ نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي - رعاه الله - «دبي الذكية»، والتي تهدف إلى تحويل دبي لأذكى مدينة في العالم خلال ثلاث سنوات، وتم إطلاق مبادرة التطبيقات الذكية من خلال عدادات وشبكات ذكية، التي تعد واحدة من ثلاث مبادرات ذكية رائدة أعلنتها هيئة كهرباء ومياه دبي، وهي «شمس دبي»، لتشجيع أصحاب المباني على تركيب لوحات كهرو ضوئية تنتج الكهرباء من الطاقة الشمسية وربطها بشبكة الهيئة، ومبادرة «الشاحن الأخضر» لإنشاء بنية تحتية ومحطات شحن للسيارات الكهربائية في دبي. تم التأكيد على أن مبادرة العدادات الذكية تركز على استخدام التطبيقات الذكية من خلال عدادات وشبكات ذكية؛ حيث سنقدم العديد من المزايا والتطبيقات الذكية للمتعاملين من خلال تركيب العدادات الذكية، والتي توفر القراءات التفصيلية والدقيقة وإتاحة البيانات للمستهلكين؛ لمتابعة معدلات الاستهلاك الفعلية لفترة محددة من الوقت؛ لنتمكنوا من ترشيح الاستهلاك على نحو أفضل. وستسهم العدادات الذكية في إيجاد حلول تتعلق بكفاءة استخدام الطاقة، كما ستقوم بإرسال القراءة بشكل آلي باستخدام وسائل اتصال متطورة مثل كابلات الألياف البصرية، وستوفر تاريخاً كاملاً لجميع مؤشرات الاستهلاك والعمليات الخاصة بالاستهلاك. وتتيح العدادات الذكية عبر مصادر الطاقة المتجددة في القطاعات السكنية والتجارية والصناعية مقارنة بالإنتاج والاستهلاك عبر هذه المصادر، وتعمل هيئة كهرباء ومياه دبي حالياً على تركيب 200.000 عداد ذكي من المخطط تشغيلها خلال عام 2016م، وصولاً إلى تركيب أكثر من مليون عداد ذكي في عام 2020م؛ لتغطي كل أرجاء دبي.

أستخلص الفكرة الرئيسة من النص:

أظلمت القمة الخامسة للشبكات والعدادات محدي

أبين المبادرات الذكية التي تبنتها هيئة مياه وكهرباء دبي في مجال الطاقة:

تحويلك إلى أنكم مدينة في العالم

أظلمت مبادرات التطبيقات الذكية

أقدم مقترحات للمساهمة في ترشيد استهلاك الطاقة:

عدم الكبح حراف

أستنتج اثنتين من القيم السلوكية الإيجابية من النص:

لوصف قرأت تفهيلية

أبجار ملول تعلمت بطاقة

خاتمة الرؤية:



تعلمت

اكتشفت

أفخر