

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس دورة الماء

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [علوم بيئية](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-13 14:45:49

إعداد: [خلود العجمي](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر"

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة علوم بيئية في الفصل الأول

[إجابات الاستقصاءات العملية في الوحدة الثانية البحوث البيئية وجمع البيانات](#)

1

[ملخص شرح درس الاستدامة](#)

2

[إجابات الوحدة الثانية البحوث البيئية وجمع البيانات من كتاب الطالب](#)

3

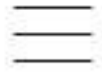
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة علوم بيئية في الفصل الأول

[إجابات الوحدة الثانية البحوث البيئية وجمع البيانات من كتاب
التحارب العملية والأنشطة](#)

4

[إجابات الاستقصاءات العملية في الوحدة الأولى مقدمة في الإدارة
البيئية](#)

5



المديرية العامة للتربية و التعليم بمحافظة جنوب الباطنة
مدرسة هالة بنت خويلد للتعليم الأساسي (٩-١٢)

دورة الماء



للفيف الحادي عشر
العلوم البيئية



اعداد أ. خلود العجمي



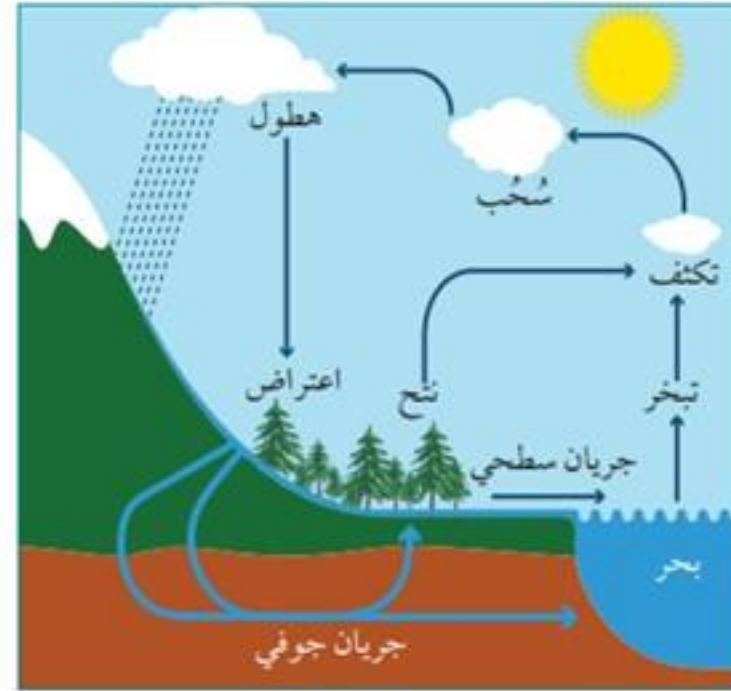


استرجع معلوماتك السابقة

ماذا يمثل المخطط الذي أمامك؟



جوابك



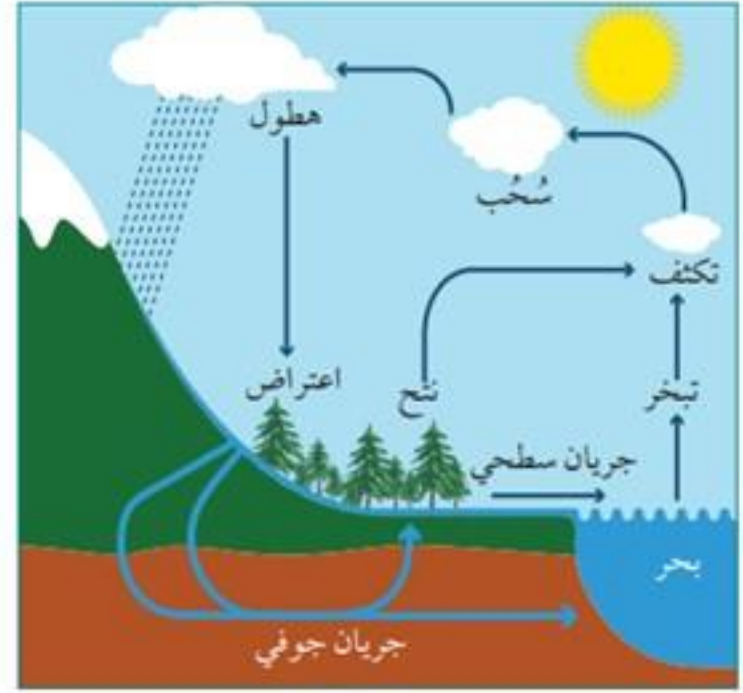
اعداداً. خلود العجبي



استرجع معلوماتك السابقة

ماذا يمثل المخطط الذي أمامك؟

دورة الماء .

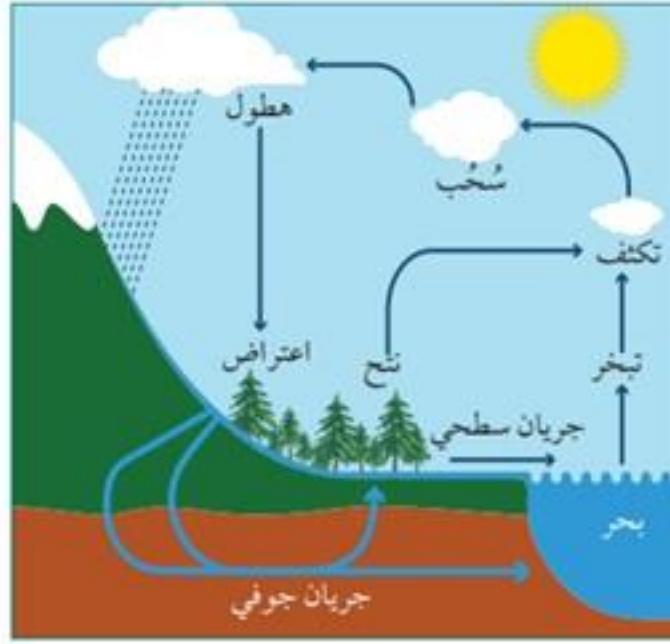


وهو موضوعنا لهذا اليوم .

جوابك

معايير النجاح هي :-

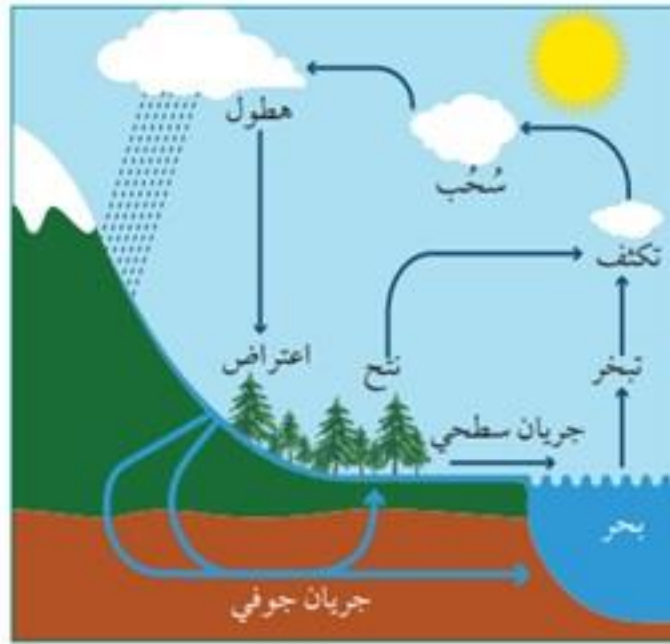




تعريف مبسط لدورة الماء من خلال المخطط.

صغ :

جوابك



تعريف مبسط لدورة الماء من خلال المخطط.

صغ :

حركة مستمرة للماء على سطح
الأرض وفوقه وتحتة.

جوابك

دورة الماء .

صف

2

على المستوى العالمي



1

على المستوى المحلي

معنى ذاك

معنى ذاك

دورة الماء .

صف

2

على المستوى العالمي

نظام مغلق

معنى ذلك

تتوافر كمية ثابتة من الماء على الكوكب .



التعلم
التعاوني

1

على المستوى المحلي

نظام مفتوح

معنى ذلك

قد تتغير كمية الماء في نظام بيئي معين

حيث

يمكن ان ينتقل الماء من هذا النظام البيئي واليه .



كمية الماء على الأرض تبقى ثابتة
إلاَّ أن

الكمية النسبية في احتياطياتها الرئيسية قد تختلف مع مرور الوقت .

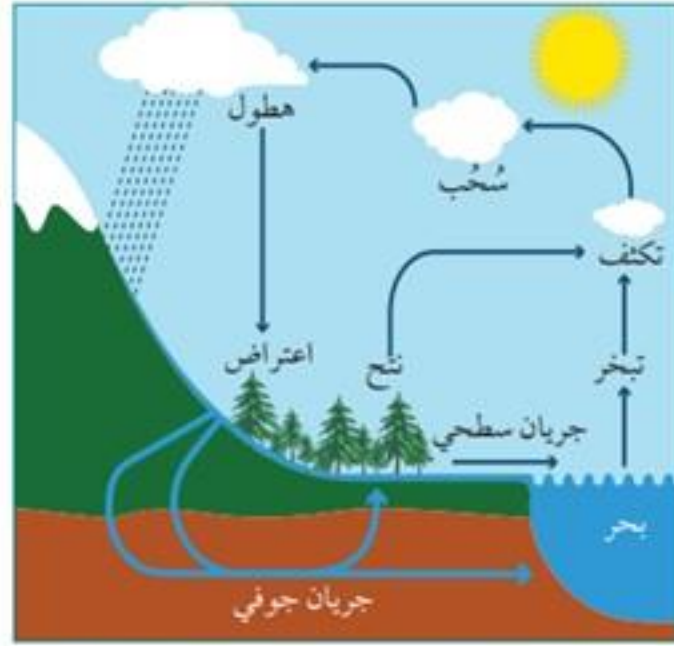
لازم تعرف
You should know

الاحتياطيات الرئيسية: تمثل مخازن كبيرة من الماء.

ملاحظة

مخازن الجليد
الماء العذب
ماء البحر
المياه الجوفية
مياه الغلاف الجوي

أمثلة على ذلك

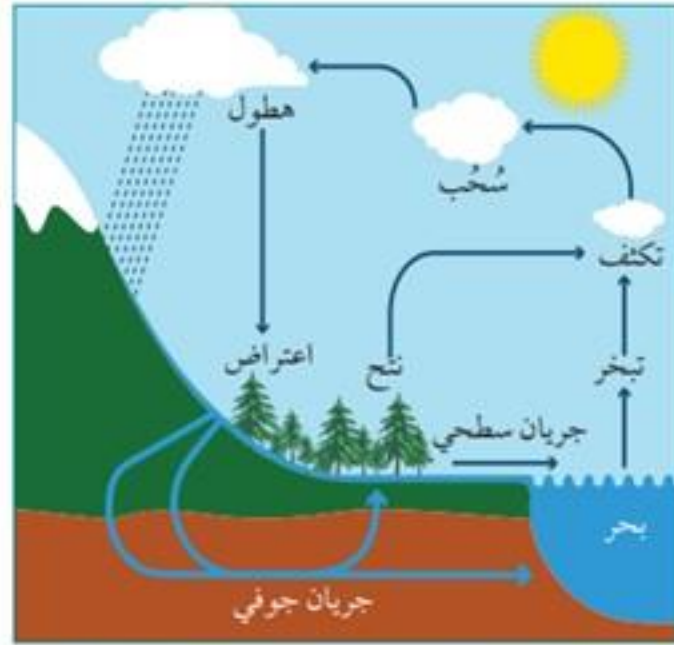


وقت الشامل

مرّةً أخرى.

(مراحل دورة الماء)

استخرج من الصورة



وقت الشامل

مرّة أخرى.

(مراحل دورة الماء)

استخرج من الصورة

الاعتراض

النتح

الهطول

التكثف

التبخر

(سنتناول كلا منها على حدة)

الآن



التبخّر

ورقة عمل

أولاً:

(نتائج المرحلة)

(طريقة المرحلة)

(مصير الماء النقي)

(مفهوم المرحلة)

(دور المرحلة)



التبخّر

ورقة عمل

أولاً:

(نتائج المرحلة)

1 لا تقل كمية الماء المخزن

بل

يظل الماء ينتقل فقط بين مراحل دورة

الماء .

2 تعوض احتياطات الماء العذبة بالمياه

النقية .

(طريقة المرحلة)

1 تتم بواسطة الطاقة القادمة من الشمس .

2 تعمل هذه الطاقة على تسخين المياه السطحية .

3 مع تبخر الماء تبقى كل الشوائب مثل (الأملاح - الغبار - الملوثات)

فنتج ماء نقياً على شكل بخار الماء .

(مصير الماء النقي)

يعود هذا الماء الى الأرض في وقت لاحق من الدورة على شكل هطول .

(مفهوم المرحلة)

تحول الماء

من الحالة السائلة

الى الحالة الغازية

بفعل امتصاص الطاقة .

(دور المرحلة)

تؤدي الى تبريد البيئة .



التكثف

ورقة عمل

ثانياً:

(نتائج المرحلة)

(توقيت حدوث المرحلة)

(مفهوم المرحلة)





التكثف

ورقة عمل

ثانياً:

(نتائج المرحلة)

1 يتشبع الهواء بالرطوبة

و

2 تتكون السحب .



(توقيت حدوث المرحلة)

تحدث عندما :

يلتقى الهواء الدافئ المحمل بالرطوبة مع الهواء البارد

أو

يرتفع الى ارتفاعات أعلى و ابرد .

(مفهوم المرحلة)

تحول الماء
من الحالة الغازية
الى الحالة السائلة

عن طريق

اطلاق الطاقة
رافعا درجة حرارة البيئة المحيطة .



الهطول

ورقة عمل

ثالثاً:

(أمثلة لاختلاف كميات وانواع المرحلة)

(عوامل اختلاق كميات المرحلة حول الكوكب)

(توقيت واشكال المرحلة)



ورقة عمل الهطول

ثالثاً:

(أمثلة لاختلاف كميات وانواع المرحلة)

- 1 تحصل المناطق الصحراوية (الباردة أو الحارة) على أقل من 250 mm من الهطول في السنة .
- 2 تحصل المناطق الاستوائية المطيرة على أكثر من 2000 mm في السنة.
- 3 يكون الهطول في المناطق القطبية و المرتفعات العالية على شكل ثلج بدلاً من المطر .

(عوامل اختلاف كميات المرحلة حول الكوكب)

- 1 معدلات الإشعاع الشمسي القادم .
- 2 أنماط الرياح العالمية.
- 3 درجات حرارة المحيط .
- 4 توزيع اليابسة والمحيطات على الكوكب .

(توقيت واشكال المرحلة)

يسقط الماء على سطح الأرض
على شكل :
مطر
أو ثلج
أو برد
أو صقيع
أو ضباب .



النتح

ورقة عمل

رابعاً:

(اثر ظروف الغلاف الجوي على معدلات التبخر و هذه المرحلة)

(مفهوم المرحلة)

(موقع حدوث المرحلة في النبات)



النتح

ورقة عمل

رابعاً:

(مفهوم المرحلة)

عملية تؤدي إلى انتقال الماء عبر النبات و خارجه قبل ان يطلق إلى الغلاف الجوي .

(موقع حدوث المرحلة في النبات)

بشكل أساسي من خلال الأوراق
وفي بعض النباتات من خلال الساق أيضاً.

(اثر ظروف الغلاف الجوي على معدلات التبخر و هذه المرحلة)

في اليوم العاصف:

نتيجة

دفع الهواء للرطوبة بعيداً عن مصدر الماء

فيزداد ذلك من منحدر الرطوبة

فيزداد معدل النتح و التبخر .

يتباطأ النتح عندما تكون الرطوبة مرتفعة

فقل منحدرها بين مصدر الماء كالنبات مثلاً و الهواء .

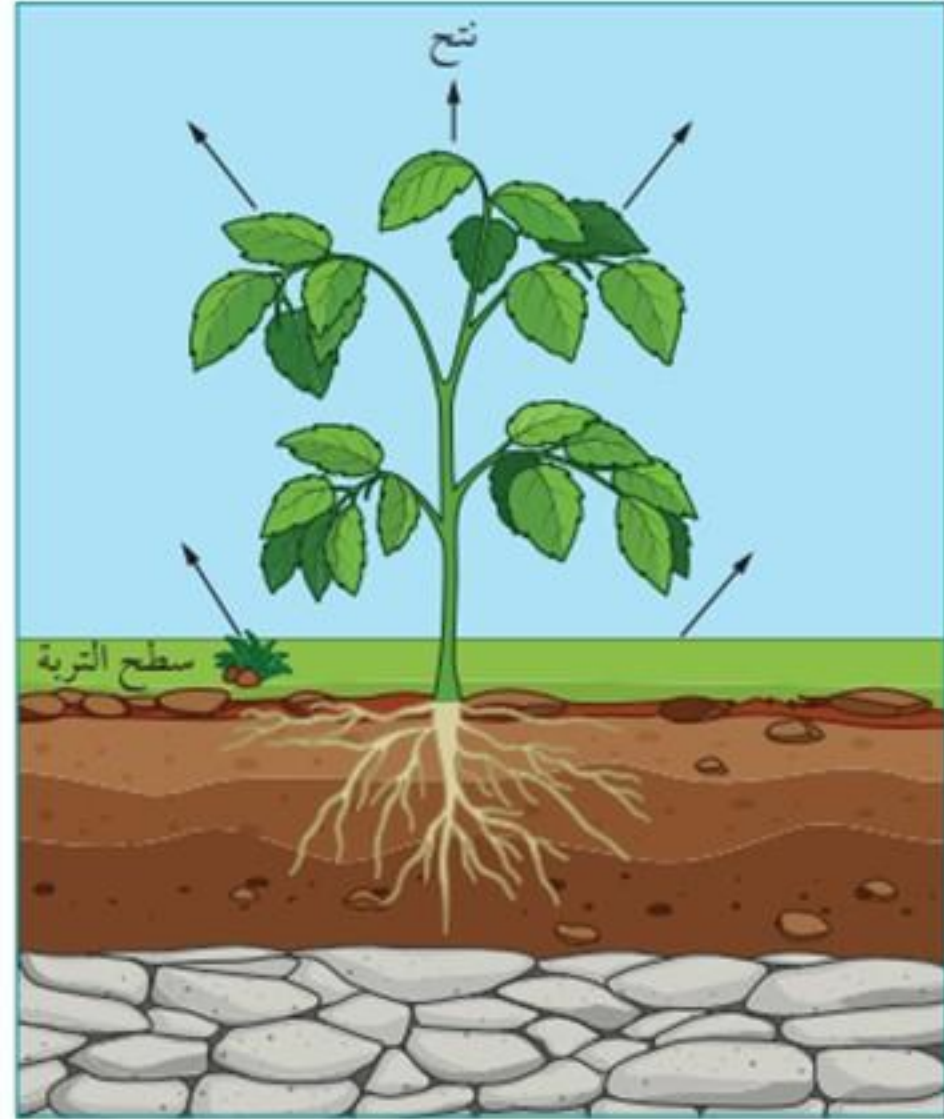
حيث

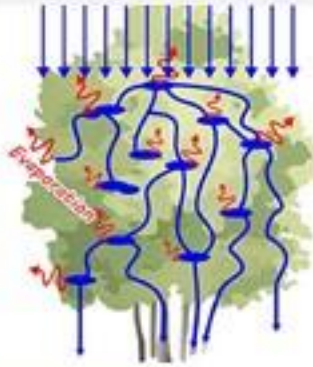
تنتقل الرطوبة إلى منطقة منخفضة الرطوبة بسرعة أكبر

لذلك

يتباطأ معدل التبخر عندما نقل هذا المنحدر بسرعة أكبر .

الشكل ١-٢ التتح هو عملية تؤدي إلى انتقال الماء من التربة إلى أعلى صعوداً عبر النبات حيث يخرج عبر مسامات أو ثقوب في الأوراق أو الساق.





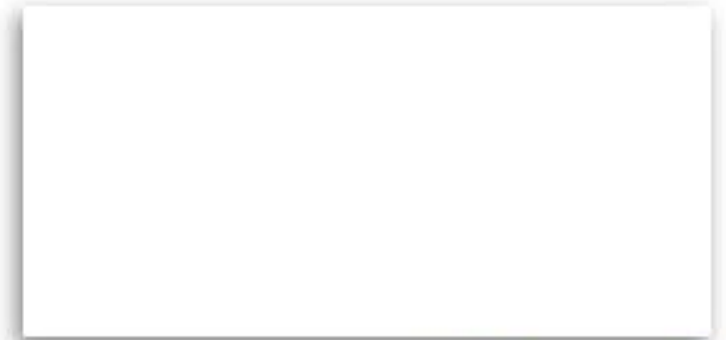
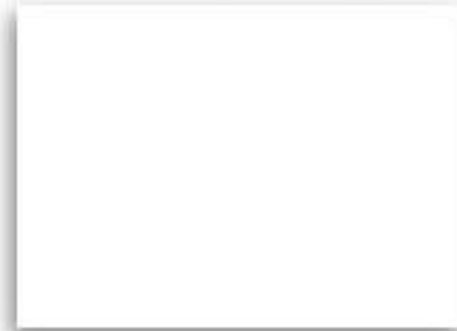
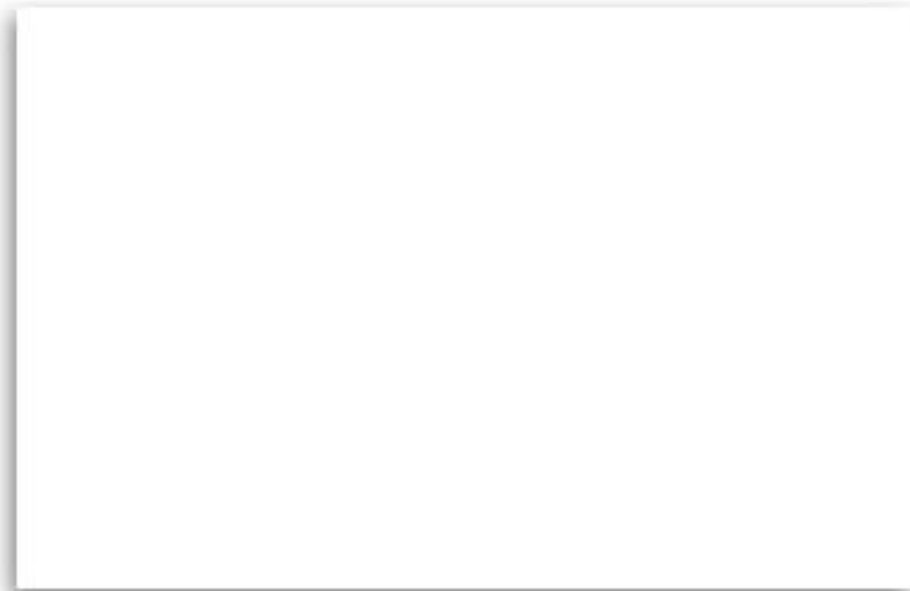
ورقة عمل الاعتراض

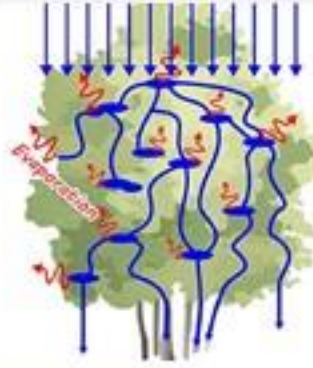
أخيرا
خامسا:

(أثر عدم حدوث المرحلة)

(نتيجة المرحلة)

(مفهوم المرحلة)





ورقة عمل الاعتراض

أخيرا خامسا:

(أثر عدم حدوث المرحلة)

1 ستمتص التربة الماء بالتالي يجده مخازن المياه الجوفية التي تسمى طبقات المياه الجوفية .

أو

2 يكون جريانا سطحيا ليدخل البحيرات أو الأنهار أو البحار .

(نتيجة المرحلة)

يتبخر الماء في النهاية الى الغلاف الجوي من دون ان تمتصه التربة .

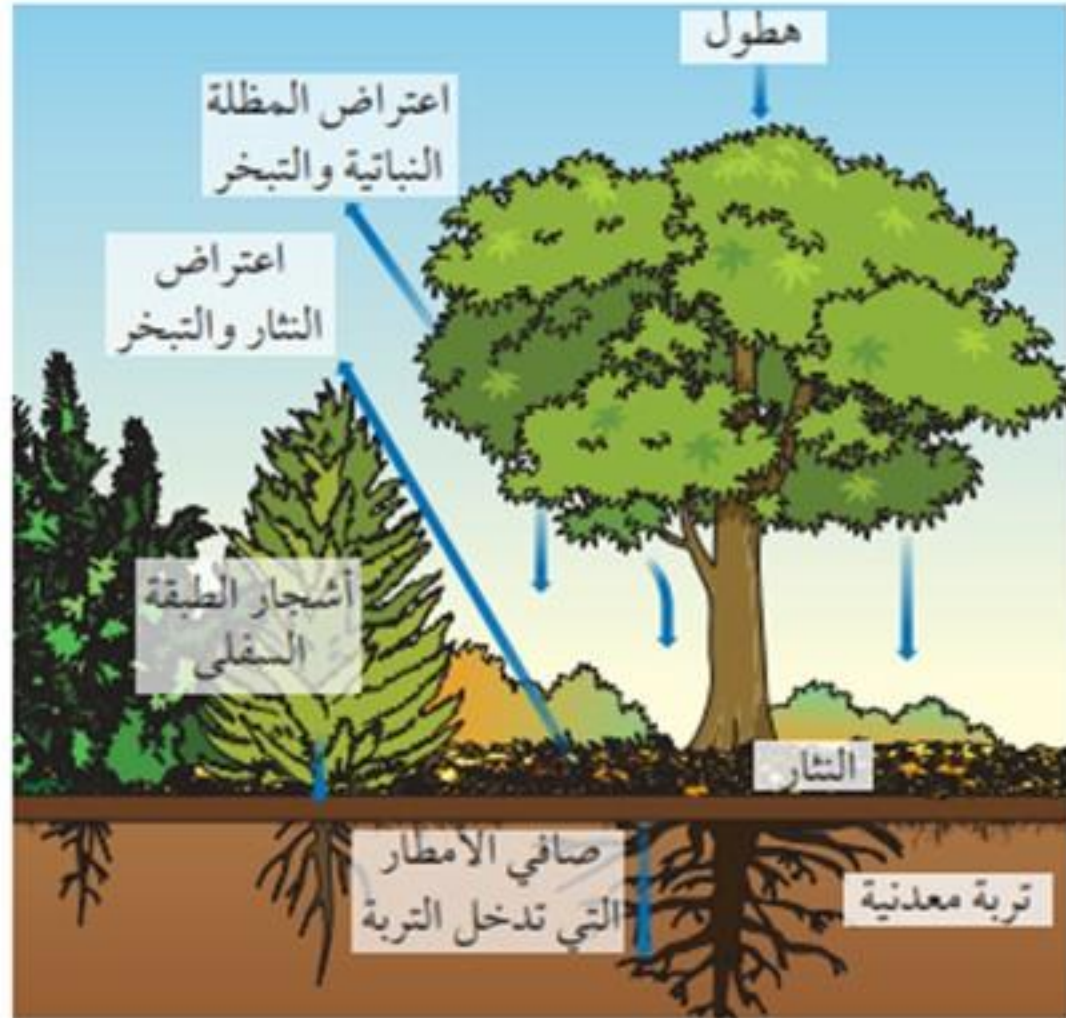


(مفهوم المرحلة)

عملية منع الهطول من الوصول الى الأرض عن طريق أوراق الأشجار أو المظلة النباتية أو النشار.



الشكل ١-٣ المسارات النموذجية التي
يمكن أن يسلكها الهطول في الغابة.



اعداداً. خلود العجمي





أقيم ذاتي بذاتي

