



# ملخص لدرس الحيوانات اللافقارية

اعداد معلمات الصف الرابع





# الحيوانات تنقسم الى

حيوانات لا فقارية



حيوانات فقارية



هي الحيوانات التي لا تمتلك  
هيكلًا عظميًا داخليًا مثل  
الحلزون.

هي الحيوانات التي تمتلك  
هيكلًا عظميًا داخليًا مثل  
الزرافة.



معظم الحيوانات اللافقارية  
تكون صغيرة ويصعب  
رؤيتها .

تختبي الحيوانات اللافقارية بين  
الحشائش والنباتات والنباتات  
والأوراق والاعصان والتربة.

تعتبر الحشرة من  
الحيوانات اللافقارية .

خصائص الحيوانات اللافقارية





# ماهي الحشرة



حيوان فقري

تمتلك غالبا ست أرجل

تستطيع الحشرات غالبا الطيران

تمتلك قرون استشعار





النحل

يعمل النمل معا في  
مجموعات

النمل



حشرة تصنع العسل

الفراشة

تمتلك الفراشة ٦ أرجل  
وجناحين



الذباب

الذبابة تمتلك ست عيون





هل دودة الأرض تعتبر حشرة ؟  
لا تعتبر دودة الأرض حشرة ولكنها  
حيوان لافقاري .



# أسئلة عامة على درس تمييز الحيوانات اللافقارية

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

- ١- تمتلك الحشرة -----  
أ- ٦ أرجل  
ب- ٧ أرجل  
ج- ٥ أرجل  
د- ٤ أرجل
- ٢- لا تمتلك -----  
أ- النحلة  
ب- الفراشة  
ج- اليعسوب  
د- الدودة

## السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية :

- (١) معظم الحيوانات اللافقارية تكون ----- ويصعب رؤيتها .  
(٢) من أمثلة الحشرات ----- و -----

السؤال الثالث : صل من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) :

### المجموعة (أ)

- ١- النحلة  
٢- الفراشة  
٣- النمل  
٤- دودة الأرض

### المجموعة (ب)

- (أ) حشرات تعمل في مجموعات  
(ب) ليست حشرة  
(ج) حشرة تصنع العسل  
(د) حشرة ألوانها جميلة

هيا يا عبقرى  
حل الاسئلة





# ملخص لدرس الماء الرائع







إن الماء أساسي ومهم في حياة الانسان والحيوان  
والنبات وبدون الماء لا حياة .

(وجعلنا من الماء كل شيءٍ حي أفلا يؤمنون )





# أنواع الماء

الماء غير العذب

البحار والمحيطات

الماء العذب

الامطار والانهار والابار

تحتاج الى المياه لسقي  
النباتات

تحتاج الكائنات الحية المياه  
العذبة للشرب

معظم الماء على  
الأرض مالح



## استخدامات الماء

الصناعة

الوضوء

الشرب

الغسيل

الطبخ

الزراعة

## مصادر الماء

الأبار

الوضوء

العيون

الانهار

الأفلاج

البحار



## تلوث المياه



الانسان ينتج المخلفات التي تلوث المياه .

تتعرض مياه البحار والمحيطات والانهار للتلوث عند إلقاء المخلفات بها .

تموت الحيوانات والنباتات التي تعيش بجانب النهر وتصبح المياه غير صالحة .

يمرض الانسان أو يموت إذا شرب مياهاً ملوثةً

كذلك يمرض الانسان أو يموت إذا تناول السمك الذي يعيش في المياه الملوثة.

يمكن أن نعيد النظافة إلى الماء واليابسة عندما يتوقف التلوث .



# مصادر تلوث المياه



مخلفات النفط

نفايات المصانع



الامطار  
الحمضية

مياه الصرف  
الصحي



المخلفات  
البلاستيكية

المبيدات الحشرية





## أسئلة عامة على درس الماء الرائع

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية :

- ١- الماء ليس له ----- أو ----- أو-----
- ٢- معظم الماء ع الأرض -----

السؤال الثاني : ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

١- أي من هذه الجمل غير صحيح .....

- الماء ليس له طعم أو رائحة .
- الماء يستخدم كوسيلة نقل .
- الماء يستخدم في سقي النبات .
- الماء ينبع من البحار والمحيطات فقط .

٢- تتبع الأنهار من .....

- البحار
- المحيطات
- الأراضي
- الجبال



## السؤال الثاني :

أذكر اثنين من مصادر المياه العذبة ؟

..... (أ)

..... (ب)

٢- اذكر اثنين من استخدامات المياه ؟

..... (أ)

..... (ب)

٣- كيف يؤثر تلوث البحار على الحيوانات والنباتات؟

.....