



מדינת ישראל  
משרד החינוך



منظومة بثّ قُطريّة

# درس علوم للصفّ الرابع

موضوع الدرس: الغلاف المائي

مع المعلّمة: الفت ظاهر

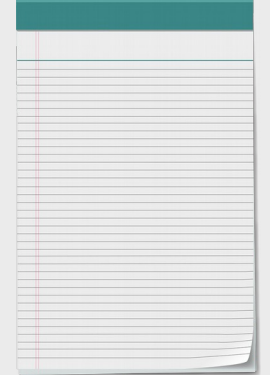
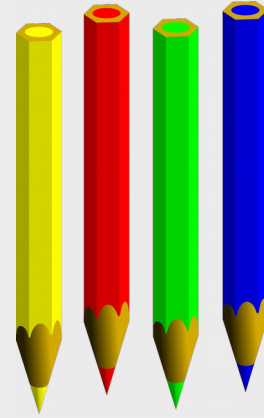
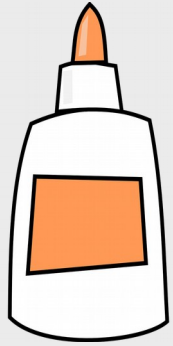


# ماذا سنتعلم اليوم؟

- سنبدأ بسؤال...
- سنتعرف على شكل الكرة الأرضية... ماذا يميزها؟ وأين يتواجد الماء فيها.
- سنتعرف على الغلاف المائي أو ما يسمى هيدروسفيراً.
- سنميز بين المياه المالحة والمياه العذبة .
- سنتعرف على رسوم بيانية وسنقوم باستخراج المعلومات منها واستخلاص الاستنتاجات .



# ماذا يجب أن نحضر للدرس؟ ماذا يلزم للدرس؟



الكرة الأرضية تسمى أيضا « الكوكب الأزرق »  
لماذا أطلق عليها هذا الاسم ؟



# ما الذي نعرفه من قبلُ؟

نحن نعرف ان الكرة الأرضية مكونة من قسمين أساسيين وهما:

اليابسة  
والماء

خمنوا: ما هي نسبة الماء على  
سطح الكرة الأرضية وما هي نسبة



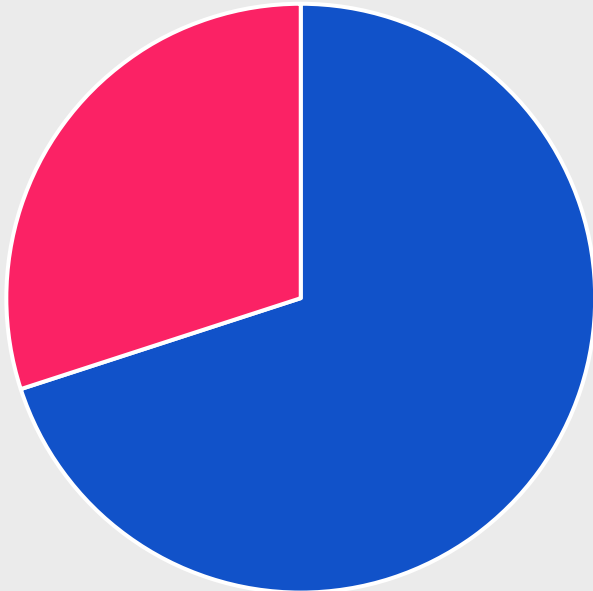
# نبدأ بمتعة



نسبة الماء: 70%  
نسبة اليابسة: 30%

# الآن سنتعلم

سطح الكرة الأرضية



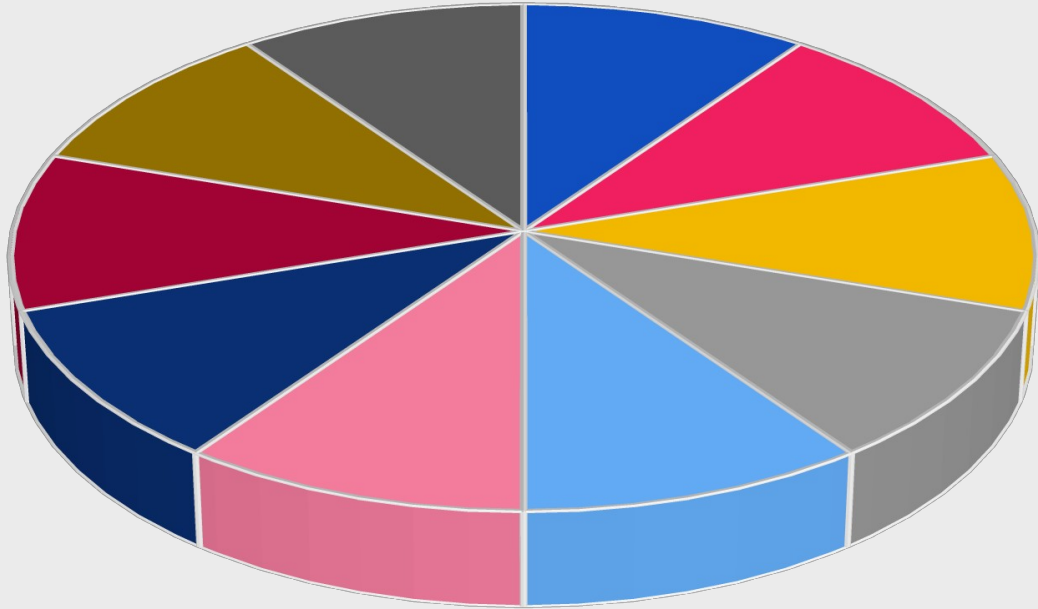
الماء ■ اليابسة ■

نحو 70% من سطح الكرة الأرضية مغطى بالماء. الماء الذي يغطي الكرة الأرضية يسمى الغلاف المائي أو الهيدروسفيراً.

أما اليابسة فهي تشكل فقط 30% من سطح الكرة

# الآن سنتعلم

قطع المعكنة



رسم بياني دائري:  
عرض جزء من الكامل.



# الآن سنتعلم

أين تتواجد مجمل المياه في الكرة الأرضية؟



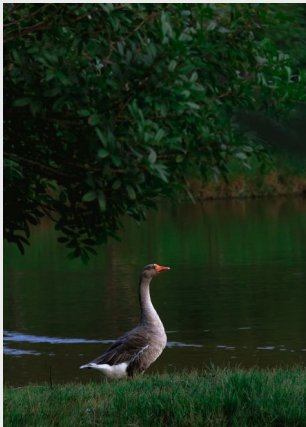
تتواجد المياه في:

• **المجمعات المائية.**

• **الهواء ( بخار وغيوم).**

• **في باطن الأرض ( مياه جوفية)**

• **في أجسام الكائنات الحية .**



المياه التي يتكون منها الغلاف المائي ( الهيدروسفير )

تنقسم الى نوعين :

**مياه مالحة**

**و**

**مياه عذبة**

**مياه مالحة :** تحتوي على كمية كبيرة من  
الأملاح.

( غير صالحة للشرب )

**مياه عذبة:** تحتوي على أملاح بكميات قليلة.  
( صالحة للشرب )

المياه عذبة تعتبر مورد طبيعي  
مورد طبيعي: مركب طبيعي يستخدمه  
الإنسان لسد حاجاته.

الكرة الأرضية هي الكوكب الوحيد بالمنظومة  
الشمسية الذي يتواجد به ماء بحالة سائلة .

خمنوا:

إذا كانت كل المياه هي 100%  
ما هو جزء المياه الصالحة للشرب؟



الى الياقظ

97% من مجمل المياه في الكرة الأرضية  
هي مياه مالحة **و** فقط 3% منها هي **مياه  
عذبة**.



# تدرّب

الى الدفتر

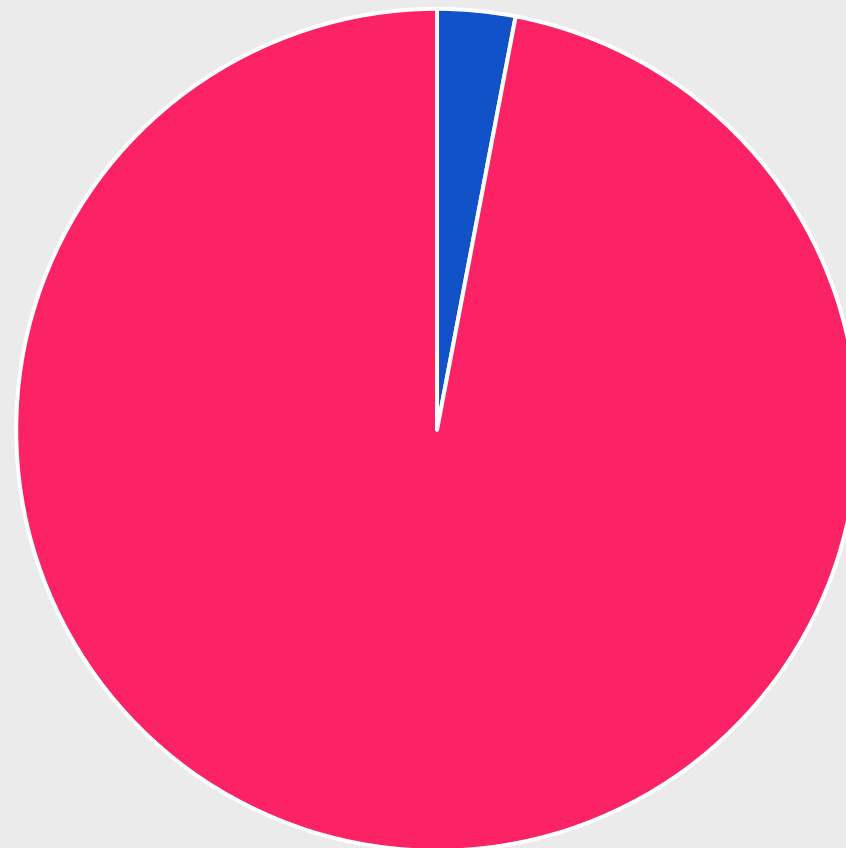
هيا نتدرّب ونرسم رسما بيانيا يصف توزيع  
في العالم الى مياه مالحة ومياه عذبة.

تذكروا: نستعمل رسم بياني دائري...

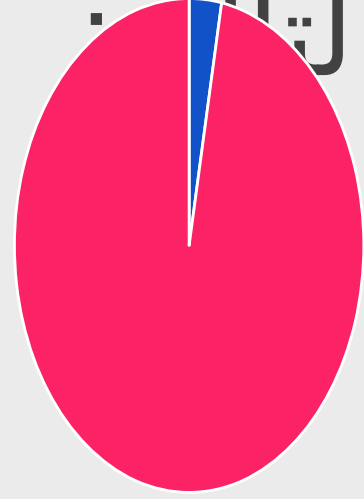


# الحلّ

مجمّل المله في العلم



■ ملحة ■ عذبة



■ مياه مالحة ■ مياه عذبة

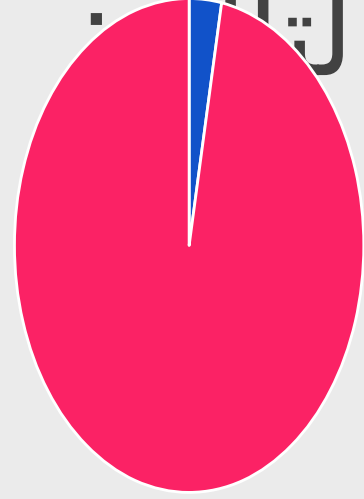


تتمّة التدرّب – هيا نجيب عن الأسئلة التالية

1. أي جزء من الرسم البياني يمثل المياه العذبة؟

2. أي جزء من الرسم البياني يمثل المياه المالحة؟

3. اكتبوا عنوانا ملائما للرسم البياني.



■ مياه مالحة ■ مياه عذبة

## تتمّة التدرّب – هيا نجيب عن الأسئلة التالية

1. أي جزء من الرسم البياني يمثل المياه العذبة؟

**الجزء الأصغر الملون بالأزرق وهو يشكل 3%**

2. أي جزء من الرسم البياني يمثل المياه المالحة؟

**الجزء الأكبر الملون بالزهرى وهو يشكل 97%**

3. أكتبوا عنوانا ملائما للرسم البياني.

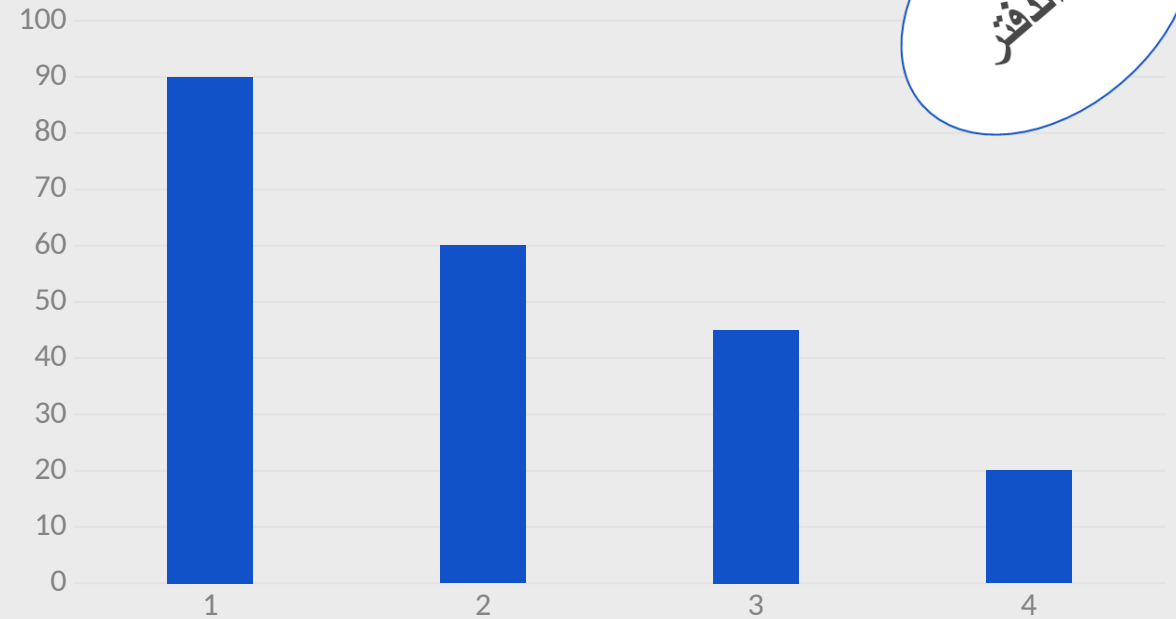
**توزيع المياه في العالم الى مياه عذبة ومياه**

## تعلمنا حتى الآن

- معظم المياه على سطح الكرة الأرضية هي مياه مالحة, غير صالحة للشرب ولا لري المزروعات بسبب احتوائها على الكثير من الأملاح.
- نسبة المياه العذبة هي فقط 3% .
- ولكن حتى هذه المياه العذبة لا يستطيع الإنسان استعمالها والاستفادة منها.

# توزيع المياه العذبة في العالم

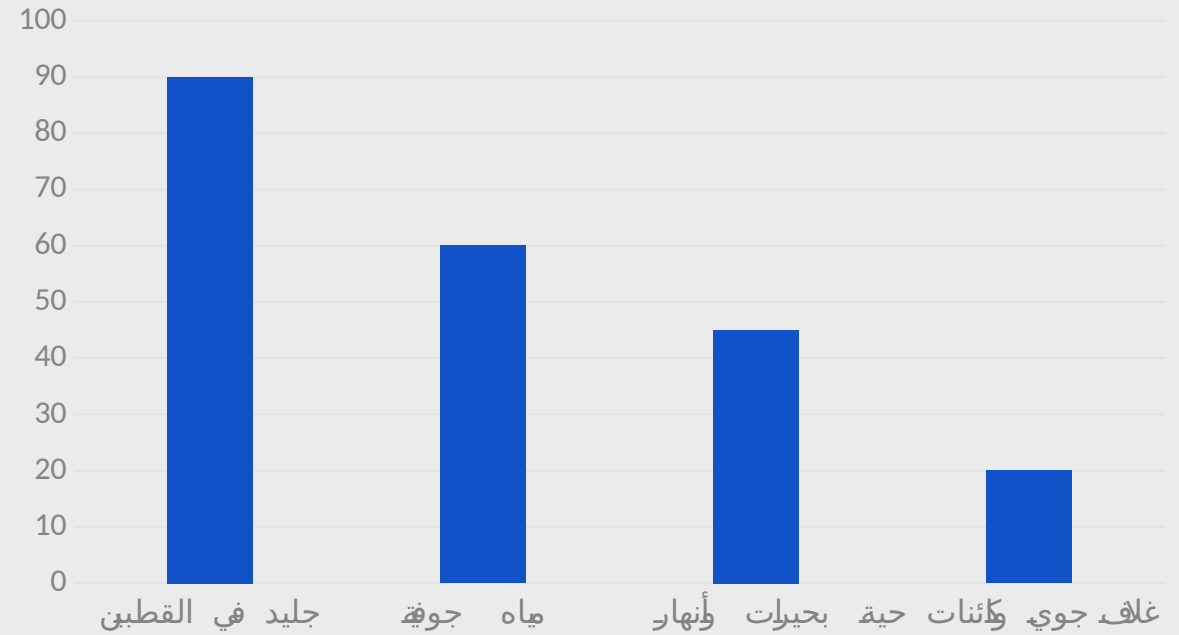
تأملوا الرسم البياني وحددوا  
أي عامود يمثل :  
بحيرات وأنهار، غلاف جوي  
وكائنات حية، جليد في  
القطبين، مياه جوفية.



إلى الدفتر

# توزيع المياه العذبة في العالم

تأملوا الرسم البياني وحددوا أي  
عامود يمثل :  
بحيرات وأنهار، غلاف جوي  
وكائنات حية، جليد في  
القطبين، مياه جوفية.





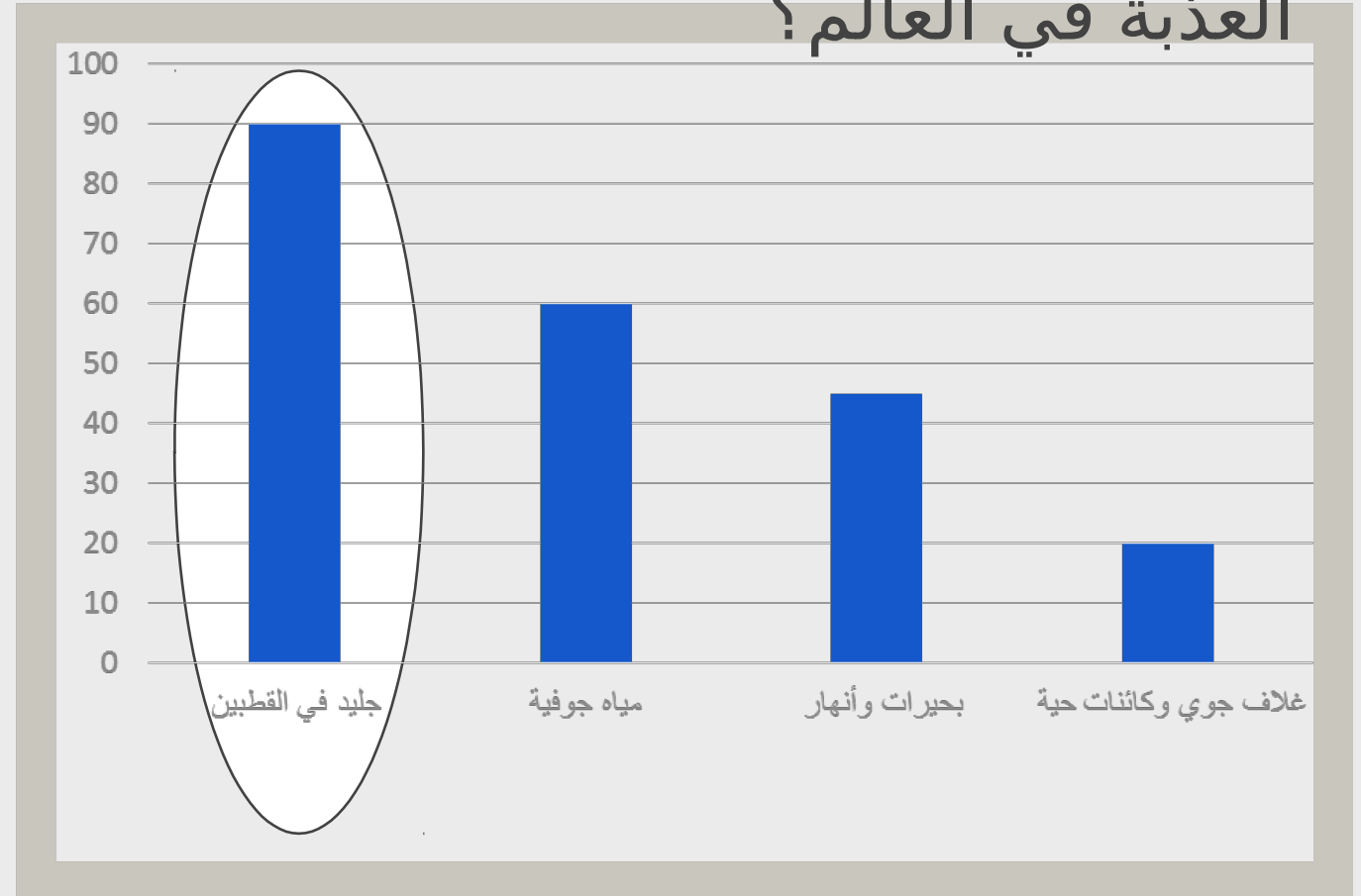
# رسم بياني أعمدة





# تتمّة التدرّب

حسب الرسم البياني على شكل أعمدة، أين تتواجد غالبية المياه العذبة في العالم؟



# تُنهي ونُجمل

- تسمى الكرة الأرضية « الكوكب الأزرق » لأن 70% من سطحها مغطى بالماء.
- الماء الذي يغطي الكرة الأرضية يسمى غلاف مائي أو هيدروسفيراً.
- تشكل المياه العذبة من مجمل المياه في العالم 3% فقط.
- المياه العذبة هي مورد طبيعي هام للإنسان.
- غالبية المياه العذبة غير متوفرة لاستعمال الإنسان- لأن القسم الأكبر منها يتواجد في الأقطاب على شكل جليد .

# مهمة ذاتية

ارسم ولون



מדינת ישראל  
משרד החינוך

...كلمة قبل أن نُنهي