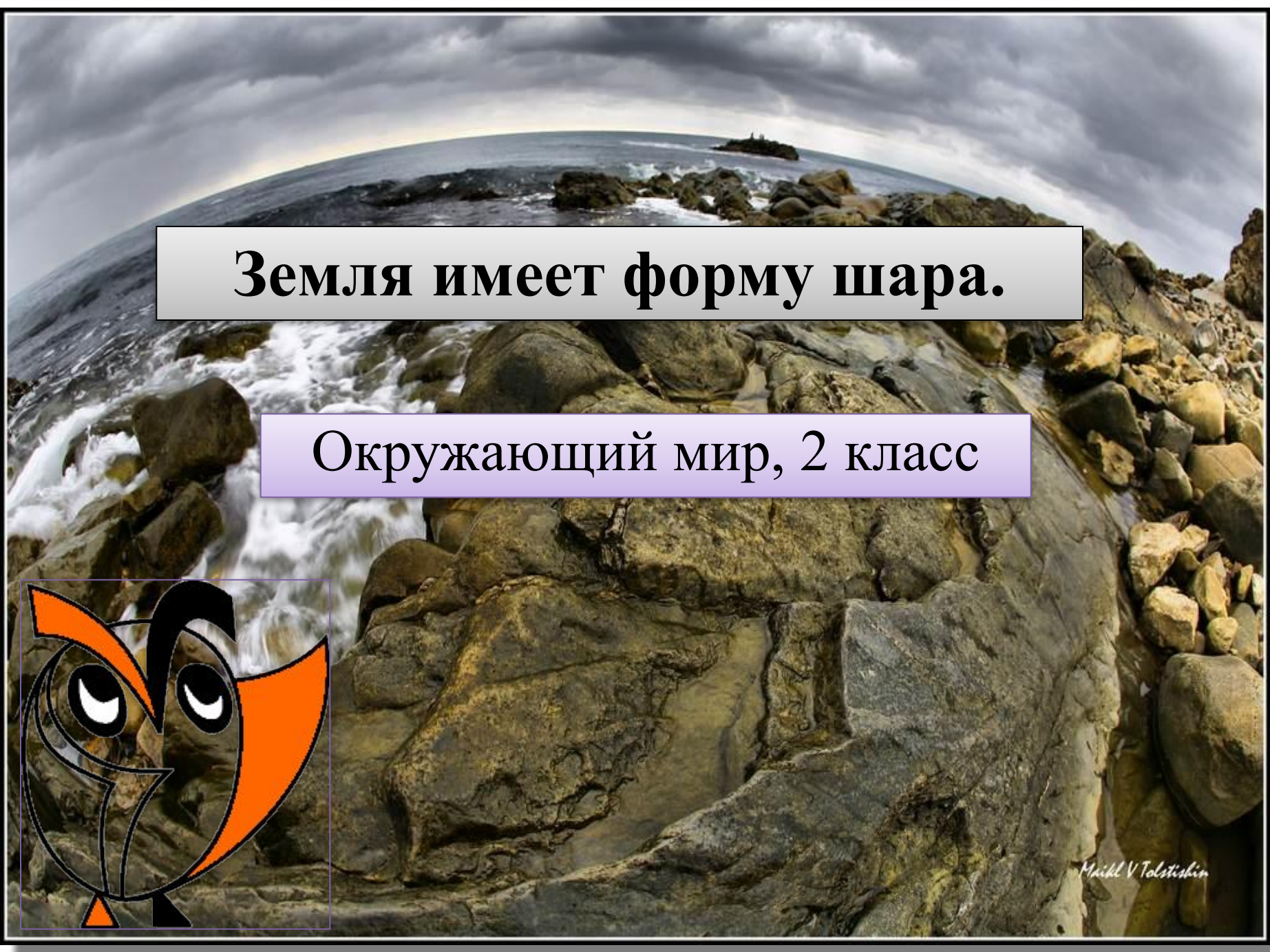




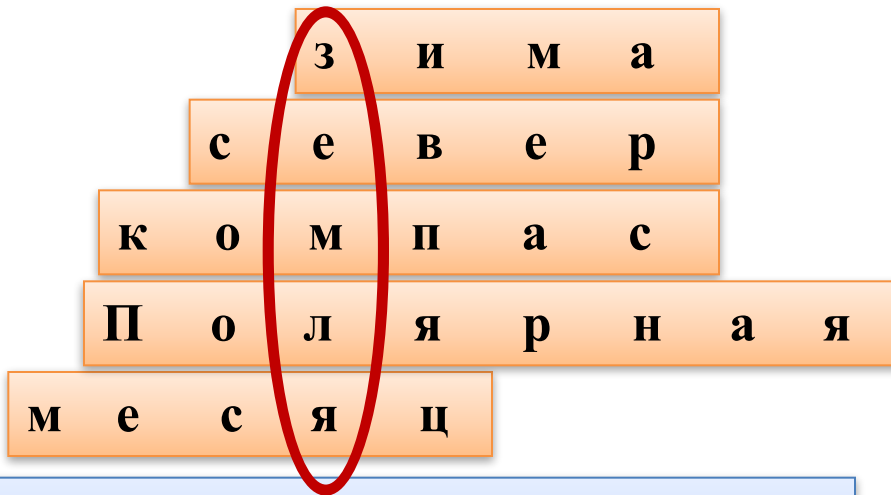
Земля имеет форму шара.

Окружающий мир, 2 класс



Mikhail V Tolstikhin

Вспоминаем то, что знаем.



1. В какое время года солнце в полдень стоит низко и предметы отбрасывают длинные тени?

2. Какое направление показывает ваша тень в полдень?

3. Прибор для определения направления сторон света.

4. Какая звезда ночью указывает на север?



5. Другое название луны?

Определяем основной вопрос урока

В книге я увидела
картинки,
изображающие
форму Земли. По-
моему, последняя
самая красивая.

Кто прав?

Да, картинка красивая, но
наша Земля имеет другую
форму. А здесь изображено,
как люди в древности
представляли Землю.

Какой возникает вопрос?



Какую форму имеет Земля?

Определяем основной вопрос урока

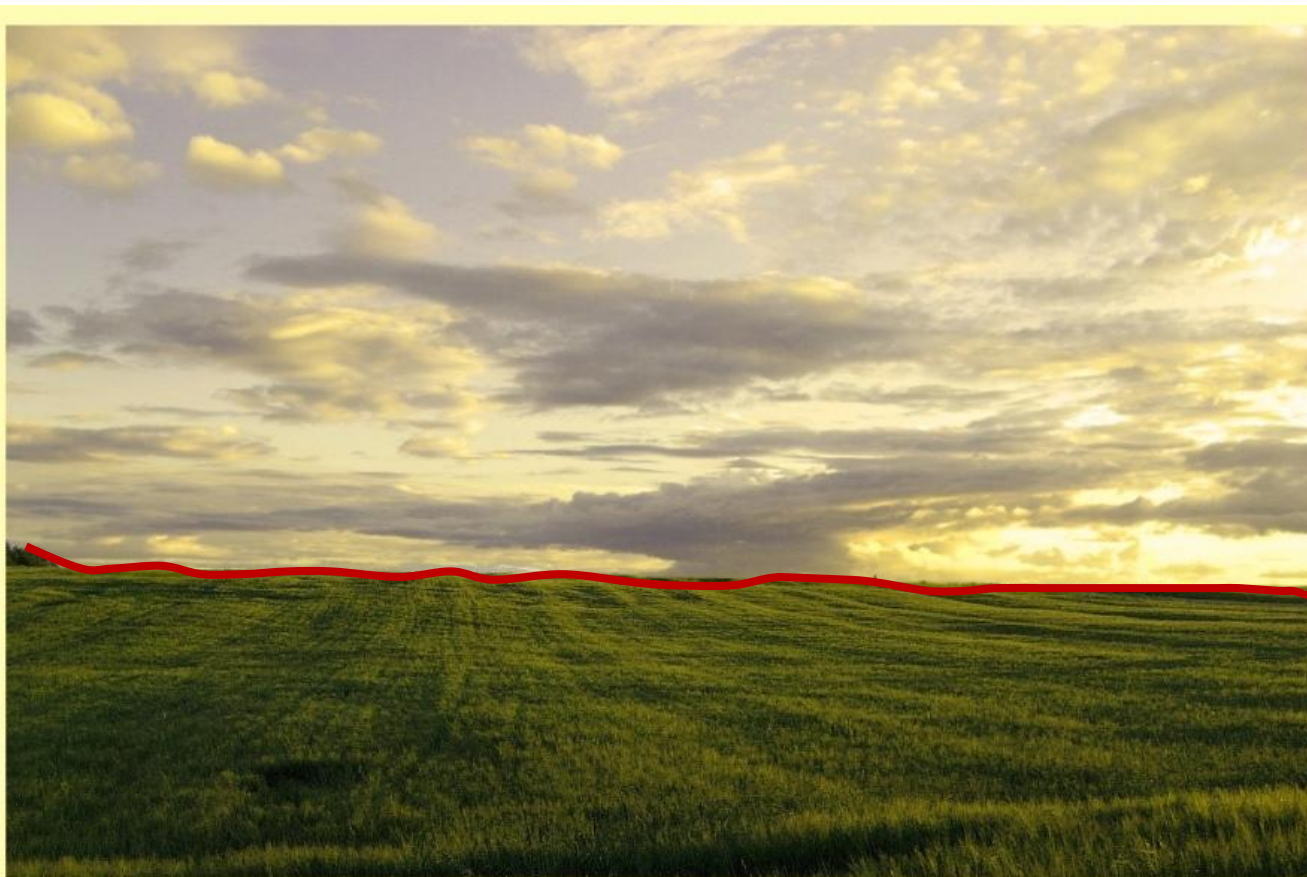
Тема урока: Земля имеет форму шара.

1. Что такое горизонт?
2. Как люди доказали, что Земля имеет форму шара?



Совместное открытие знаний

На открытой местности хорошо видна граница между небом и землёй. Её называют **линией горизонта**, или просто **горизонтом**.

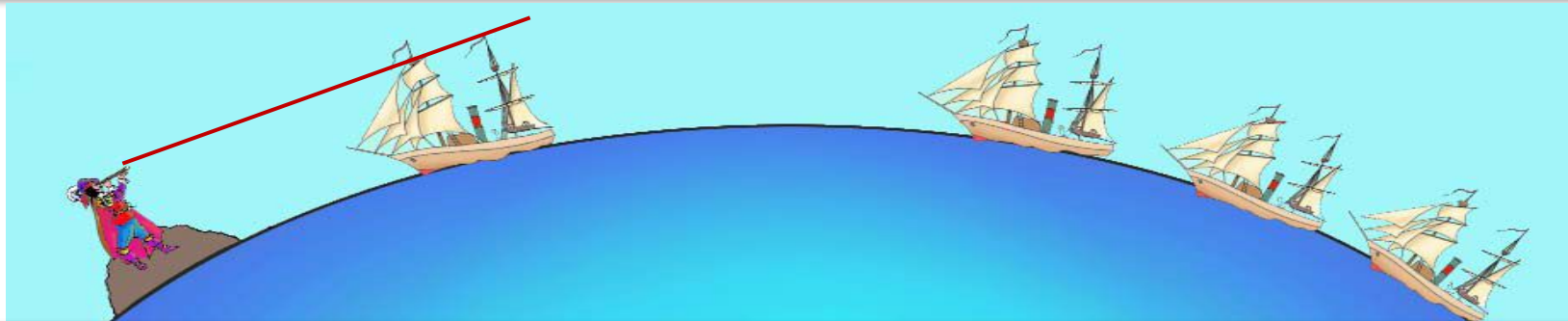


Можно ли дойти до горизонта? Найдите ответ в учебнике на стр. 26.

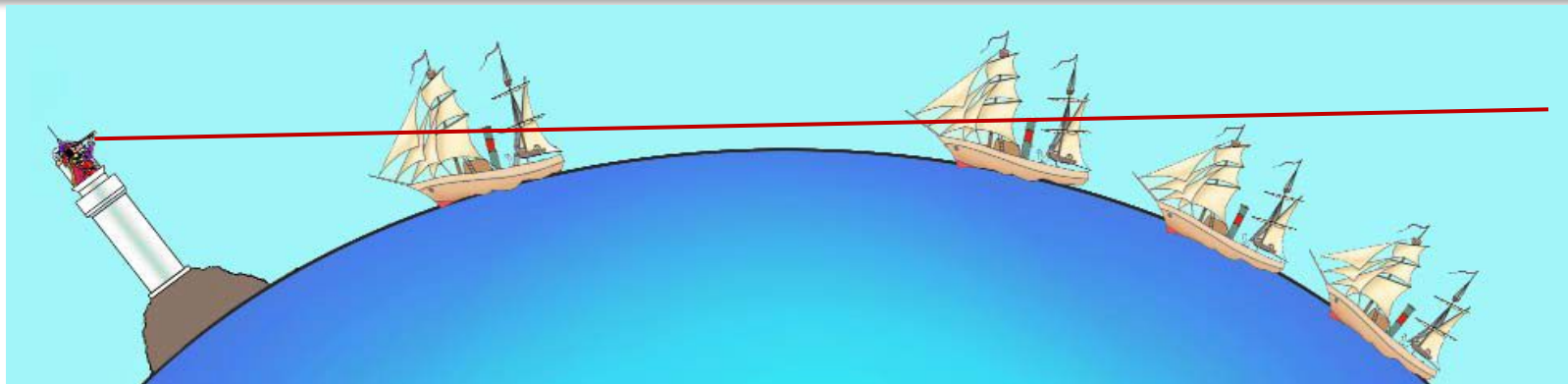
Совместное открытие знаний

Первое доказательство шарообразности Земли.

Определите, какие части кораблей видны наблюдателю на берегу.
Чем скрыты невидимые части?



Определи, какие части кораблей видны только наблюдателю на маяке. Всё ли доступно его взгляду?



Совместное открытие знаний

Кто раньше увидит подплывающий корабль: тот, кто стоит на берегу, или тот, кто на маяке?

С маяка видно намного дальше, потому что Земля имеет форму шара.

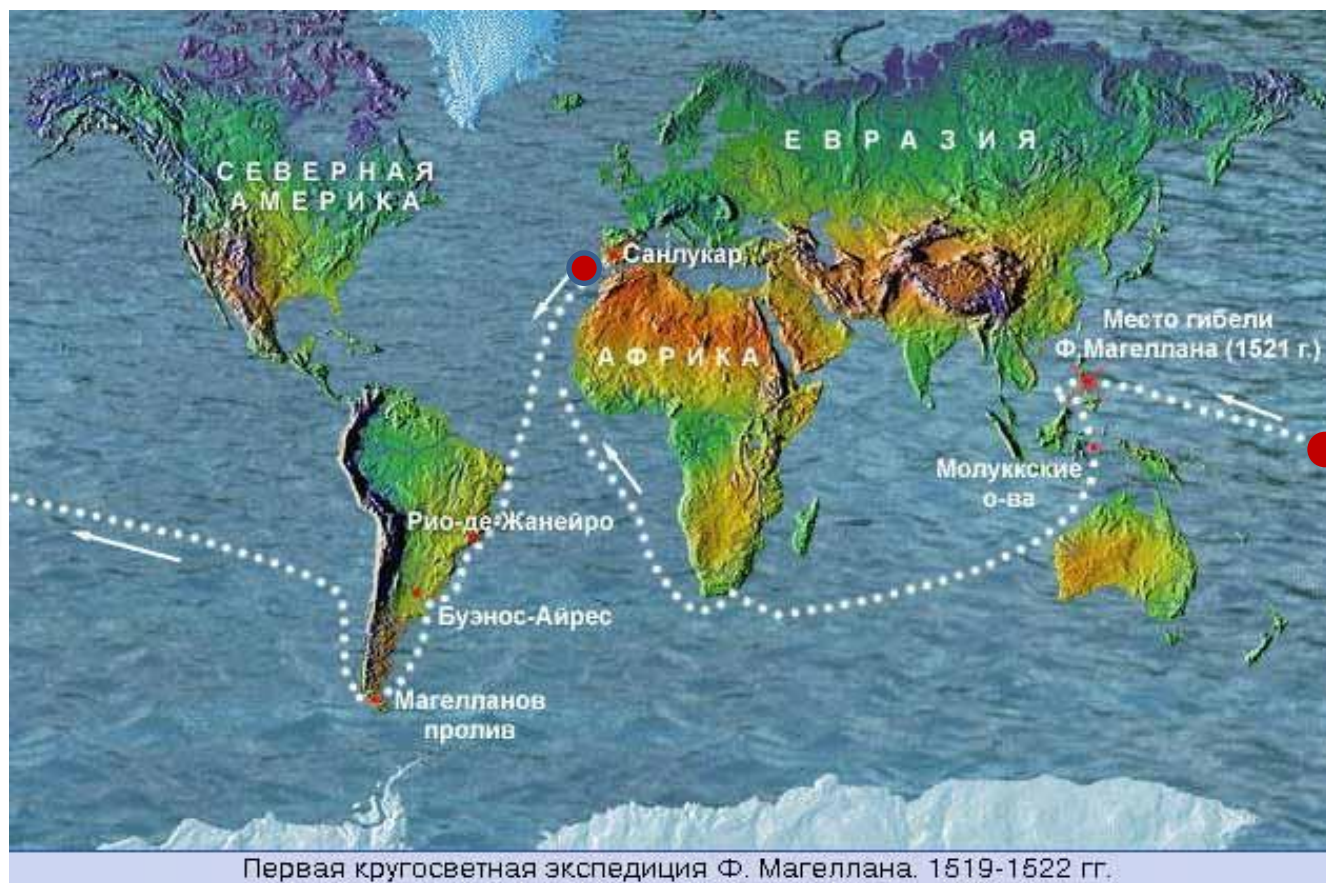


Совместное открытие знаний

Второе доказательство шарообразности Земли.

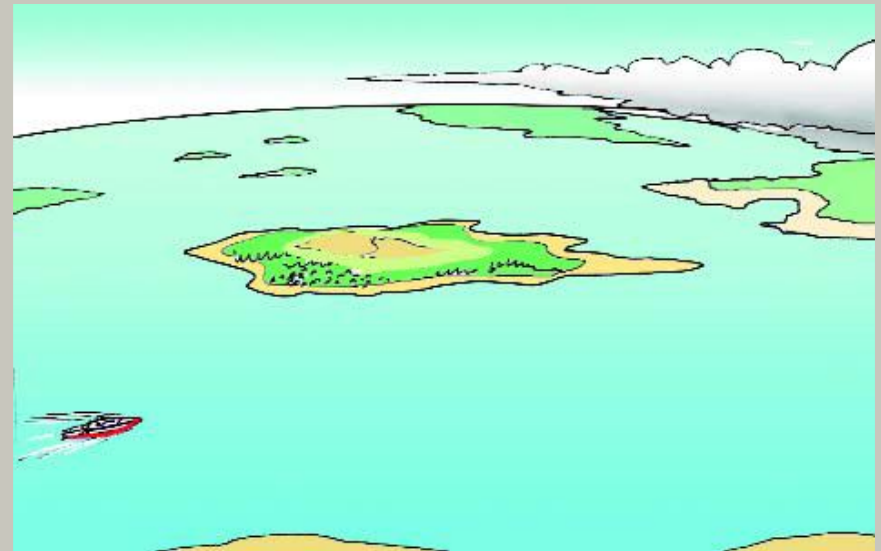
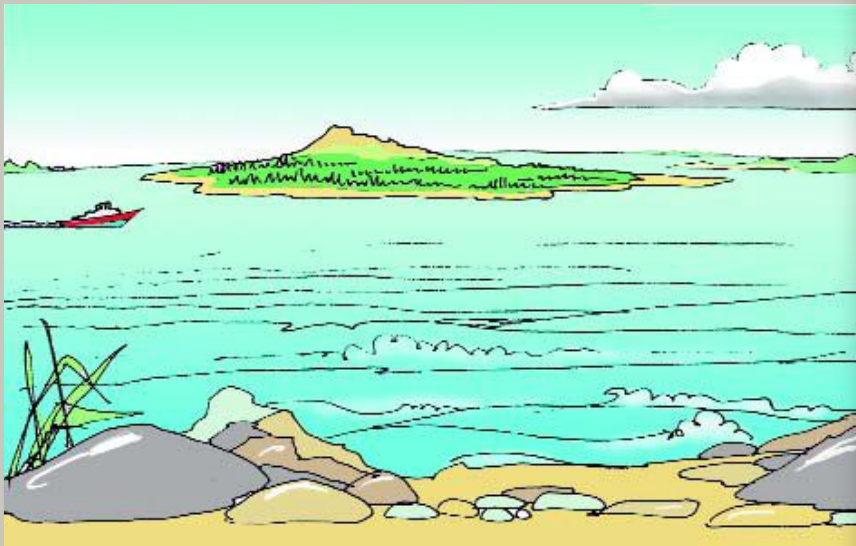


Фернан
Магеллан



Применяем знания

Как изменяется вид местности при подъеме в гору?



С горы видно намного дальше, потому что Земля имеет форму шара.

Применяем знания

Соедините части:

Земля имеет форму:

граница между небом и землей

Линия горизонта это -

шарообразную

Шарообразность Земли
помогли доказать:

лунное затмение

полярная звезда

наблюдения по компасу

кругосветные путешествия

линия горизонта

тени от предметов в полдень