

Презентация для урока географии в 6 классе

Презентацию подготовила:
Щекатурова Елена Николаевна
учитель географии
МОБУ СОШ им. С.С. Ильина
с. Жуково МР Уфимский р-н

- Географии основы
Заставляют стать поэтом!
Не опишешь тусклым словом
Нашу яркую планету...

И.И. Ландо

Загадки

- На дворе горой, а в избе водой
- Рассыпался горох на семьдесят дорог
- Никто его не подбирает: ни царь, ни царица, ни красна девица.
-
- Седой дедушка у ворот всем глаза заволок.
-

- Я вода, да по воде и плаваю.
-
- Кто сильнее всех на свете, что в руках не удержать?
- Что в решете не унесешь? Что в гору не выкатишь?

Тема урока:

«Вода на Земле»

ФЕРОСРАГИД

ГИДРОСФЕРА

от греческих слов «hidro» -
вода, «sphaira» - шар.

Цели

- - называть и показывать части гидросферы на карте;
- - описывать гидросферу и круговорот воды
- - объяснять процесс круговорота воды в природе;
- - прогнозировать изменения в составе гидросферы под влиянием человека

Ответы к загадкам

- Снег
- Град
- Льдина


вода

пар

туман




Три состояния воды в природе



**Вода на Земле находится в
трёх состояниях.
Больше всего- жидкой воды**



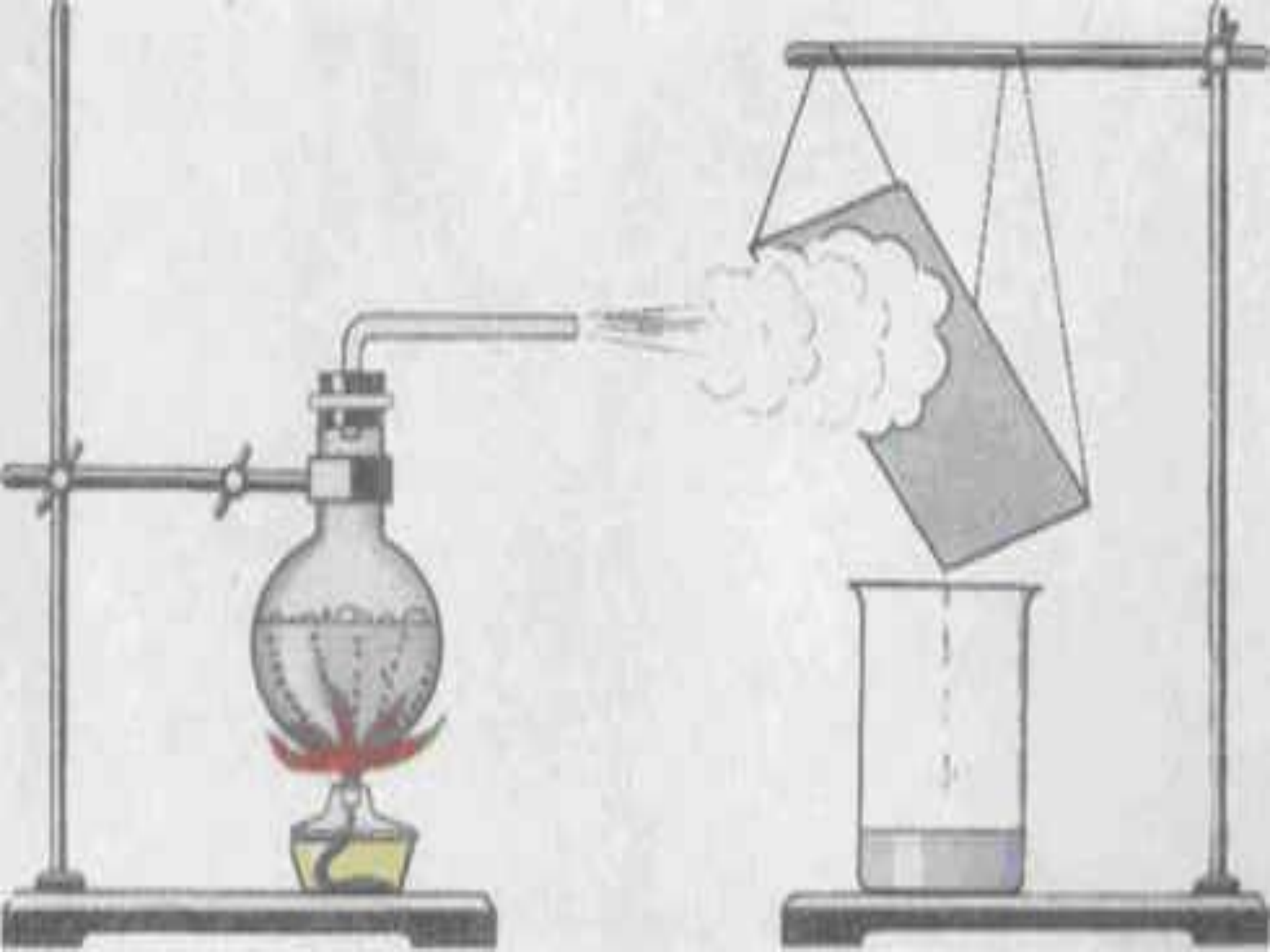
Значительно меньше- твёрдой воды (лёд, снег)

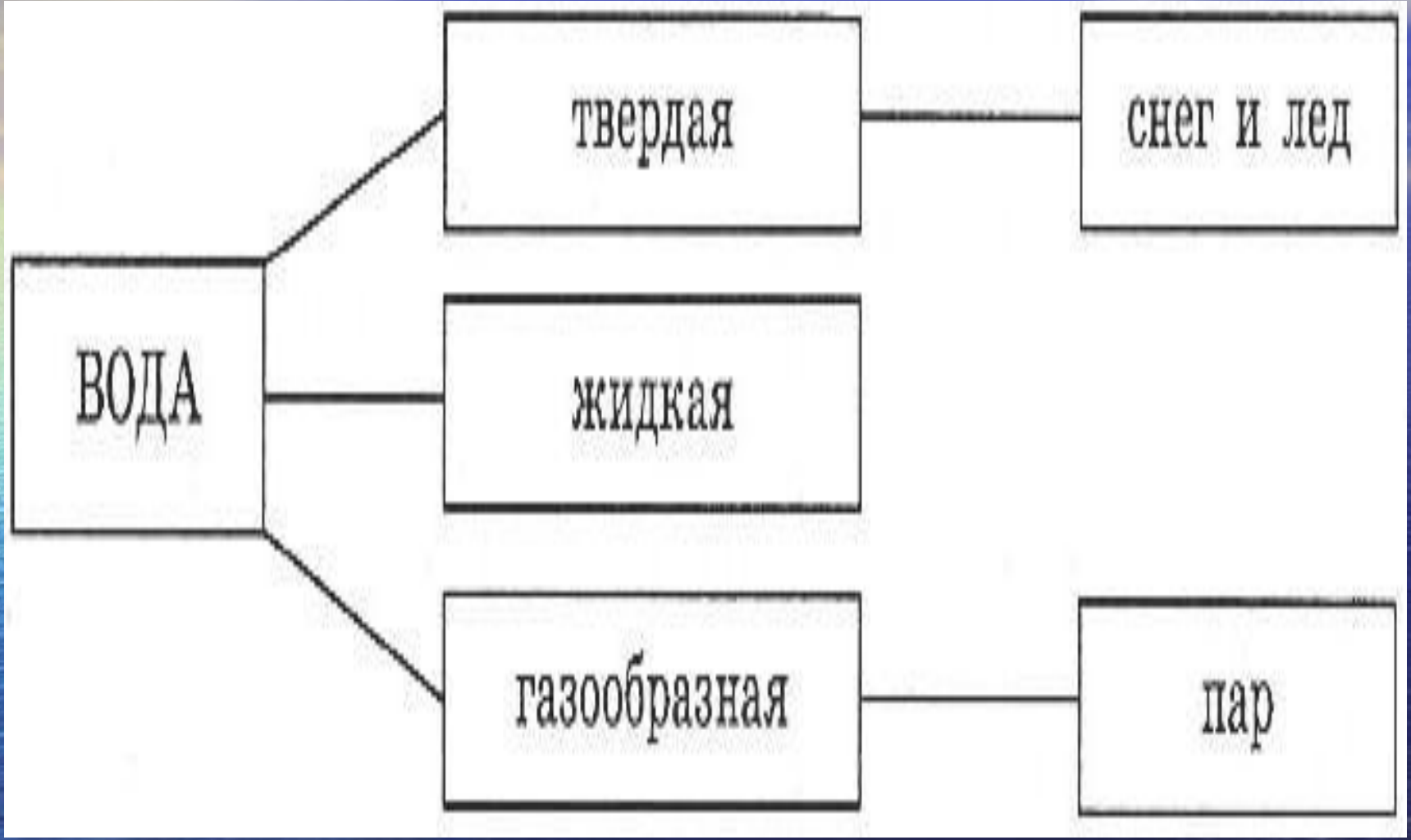
An aerial photograph of the Himalayas, showing a range of jagged, snow-covered mountain peaks rising above a thick, white layer of clouds. The sky is a clear, deep blue. The mountains are rugged and rocky, with patches of snow and ice. The clouds below are dense and billowy, creating a sea of white that stretches across the foreground and middle ground. The overall scene is majestic and serene.

**Снежные вершины Гималаев.
«Хималайя»- обитель снегов.**

**И третье состояние воды- водяной пар.
На Земле нет такого места, где бы совсем не
было воды**










- вода при нагревании расширяется;
- вода при охлаждении сжимается;
- вода при замерзании расширяется.
- При температуре 0 градусов вода замерзает и тает
- При температуре 100 градусов вода закипает




**Температура воды.
Океан получает от Солнца много тепла. Но
солнечные лучи нагревают только верхний
слой воды, толщиной всего несколько метров.**

A photograph of a tropical island with a dense line of palm trees along the coast, viewed from the water under a clear blue sky. The water is a deep blue-green color with gentle ripples. The sky is a vibrant, clear blue. The palm trees are tall and slender, with their fronds reaching towards the sky. The island appears to be a small, narrow strip of land.

На поверхности Океана самая высокая температура близ экватора: 27-28 градусов тепла.

A large iceberg is shown floating in the ocean. The top part of the iceberg, which is visible above the water, is relatively small and has a jagged, rocky appearance. The much larger part of the iceberg is submerged below the surface, appearing as a massive, dark blue mass. The water is a deep blue, and the sky is a lighter blue with some clouds. The horizon line is visible in the distance.

**Самая низкая температура в полярных
областях: -1,-2 градусов ниже нуля.**

A large school of fish swimming in clear blue water. The fish are densely packed and appear to be moving in a coordinated pattern. The water is a deep, vibrant blue, and the fish are silvery with some darker markings. The background shows a rocky seabed with some coral or seaweed.

Океанская вода замерзает при температуре – 2 градуса ниже нуля. Её замерзанию мешают растворённые вещества. Чем больше солёность воды, тем ниже температура замерзания.

Проблемный вопрос

- что произойдет, если поместить воду со снегом в температуру 0 градусов
- Ответ: ничего, все останется так как есть



– Почему снежинки всегда имеют шесть граней?



- Снежинка - одно из самых прекрасных созданий природы. Нам бы пришлось немало потрудиться, чтобы создать форму, сравнимую по красоте с формой снежинки. В снегопад миллионы снежинок падают на землю, и среди них нет двух одинаковых.
- При замерзании воды образуются кристаллы. Это значит, что молекулы выстраиваются особым порядком, образуя геометрическую форму, что мы и называем "кристаллом".
- Так получилось, что молекула воды состоит из трех частиц - двух атомов водорода и одного атома кислорода. Поэтому при кристаллизации она может образовать трех- или шестиугольную фигуру.

Почему все снежинки разные?



- Вода, превращающаяся в снег, есть форма водяного пара в атмосфере. При замерзании кристаллики воды настолько малы, что их не видно. При образовании снега эти кристаллики перемещаются воздушными потоками в атмосфере вверх и вниз.
-
- Во время таких перемещений они группируются вокруг мельчайших частичек пыли или капелек воды. Подобная группа кристаллов становится все больше и больше, вокруг одного такого ядра может собраться несколько сотен таких кристаллов.
-
- Эта группа становится большой, тяжелой и падает на землю. Мы называем ее "снежинкой". Некоторые снежинки достигают трех сантиметров в диаметре. Размеры снежинок зависят от температуры. Чем ниже температура, тем меньше снежинки.
-
- А ты знаешь, что в некоторых частях планеты выпадал цветной снег: синий, зеленый, красный и даже черный? Это связано с присутствием в воздухе, где образуются снежинки, определенного грибка или пыли.





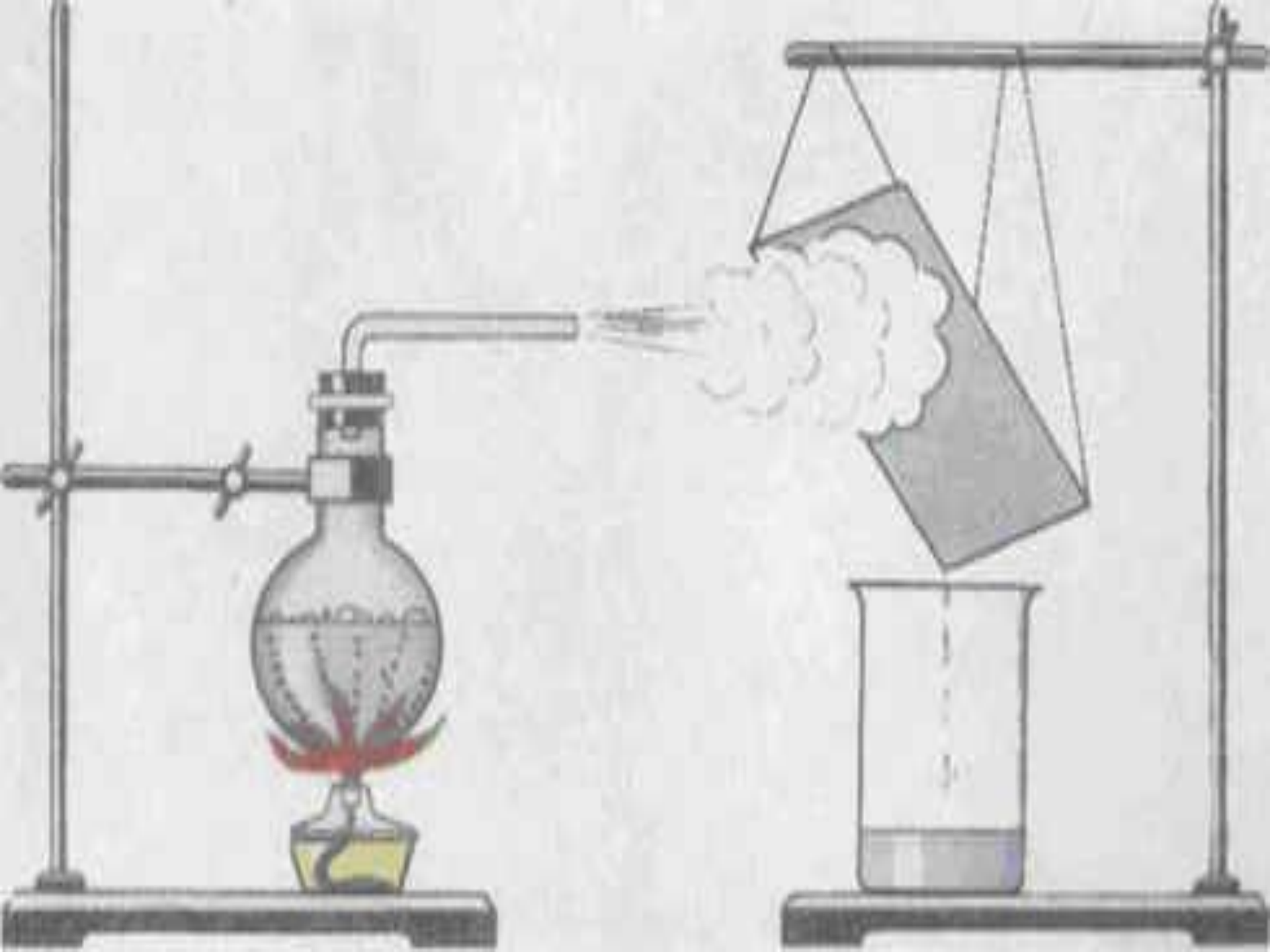


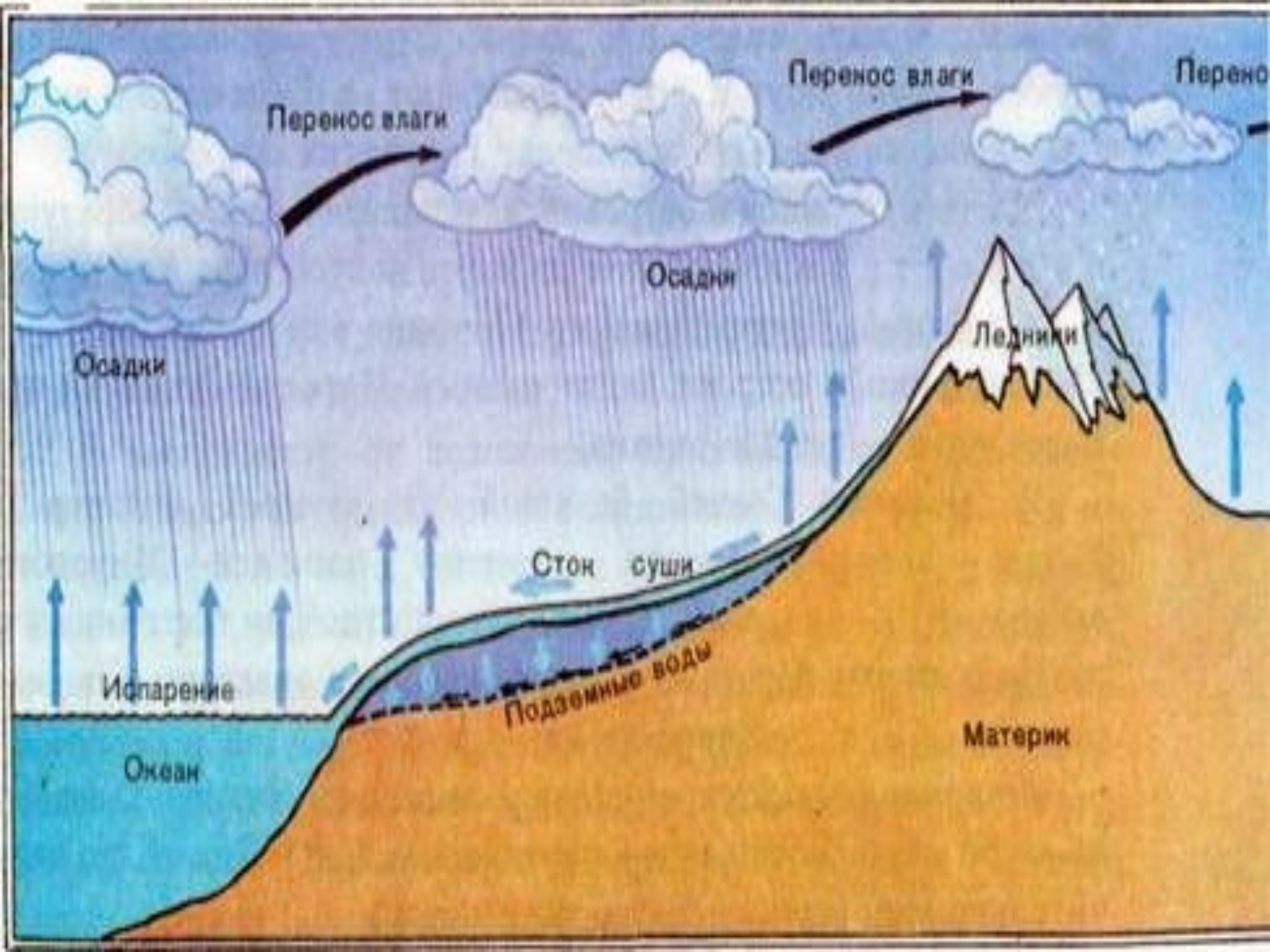
The World



- 1 вариант:
 - 10° с.ш. – 20 °с.ш.
 - 80° в.д. – 94° в.д.
 - (Бенгальский залив)
- 2 вариант:
 - 56° с.ш. – 60° с.ш.
 - 60° з.д. – 80° з.д.
 - (пролив Дрейка)







Мировой круговорот воды

Мириады водяных пылинок
Поднимаются над океаном,
Чтобы тут же в путь пуститься длинный
По широтам и меридианам,
Стать сгустившимися облаками,
Тучами, чтоб тяжестью воды
Где-то падать па пески и камни,
На поля и на сады.

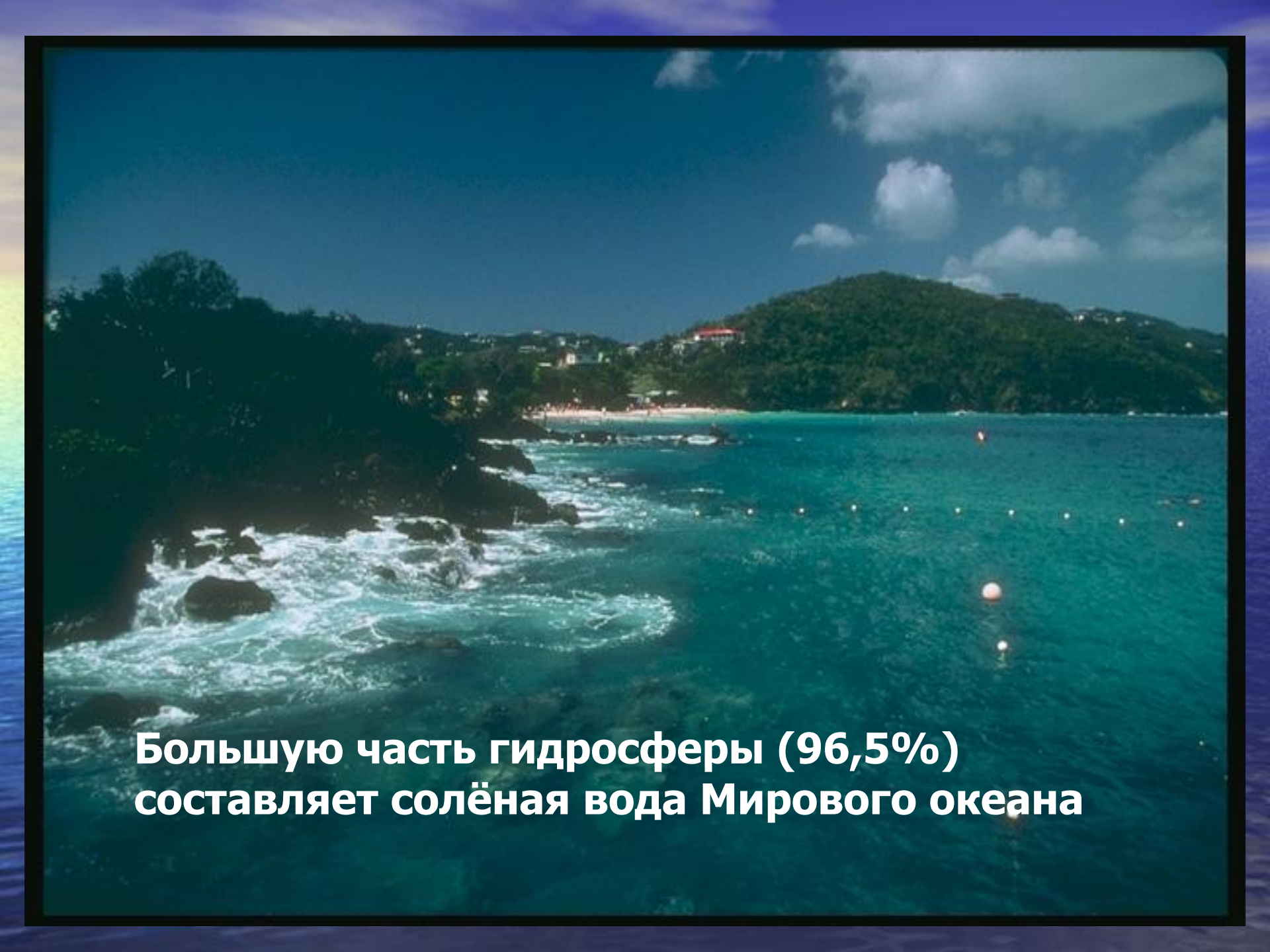
С. Щипачев

Физминутка



Раз, два ,три море назови!
Раз, рва, три речку назови!

Части гидросферы	Соотношение вод в гидросфере в %
Мировой океан	96.4
Ледники Земли	1.8
Подземные воды	1.7
Поверхностные воды	0.01

A scenic view of a tropical coastline. The foreground shows a rocky shore with white foam from waves crashing against the rocks. The water is a vibrant turquoise color, transitioning to a deeper blue further out. In the background, a lush green hillside rises, dotted with small buildings. The sky is a deep blue with scattered white clouds. The entire image is framed by a black border.

**Большую часть гидросферы (96,5%)
составляет солёная вода Мирового океана**



Меньшую часть гидросферы составляют воды суши и вода в атмосфере.

**На поверхности суши- это реки,
озёра, ледники.**





**В атмосфере
содержатся:
водяной пар,
капельки воды
и кристаллики льда.**



В земной коре- подземные воды.



Подземное озеро

Соленость воды

Вода- прекрасный растворитель. Поэтому в природе нет воды, не содержащей растворённых веществ.






Дистиллированную воду можно получить только в лаборатории.

Количество граммов веществ, растворённых в 1 литре(кг) воды , называют солёностью ВОДЫ.



A wide, powerful waterfall cascades over a dark, rocky cliff face. The water is white and frothy as it falls, creating a misty spray at the base. The surrounding area is lush with green grass and foliage. The scene is captured in a cinematic style with soft lighting.

**Солёность пресной воды меньше 1 ‰ .
Пресной воды на Земле очень мало.**




- **В воде Мирового океана растворены все известные на Земле вещества, но в разных количествах.**

4/5 всех растворённых веществ составляет хорошо известная вам поваренная соль.



A vibrant sunset over a body of water. The sky is a mix of deep orange, yellow, and dark red, with large, dark clouds. The sun is partially obscured by a large cloud, creating a bright glow. The water reflects the colors of the sky. In the foreground, a sailboat is visible on the left. In the distance, a city skyline is visible on the horizon. The overall mood is serene and dramatic.


**Поэтому океанская вода солёная. Горький
вкус придают соли магния.**



Солёность воды зависит от её испарения с поверхности Океана (моря) и от поступления в него пресной воды (осадки, сток с суши).

Солёность Океана не везде одинакова. Самая солёная вода в Красном море – 42 ‰ . Почему? Найдите Красное море на карте полушарий. Много ли рек в него впадает? Ни одной!





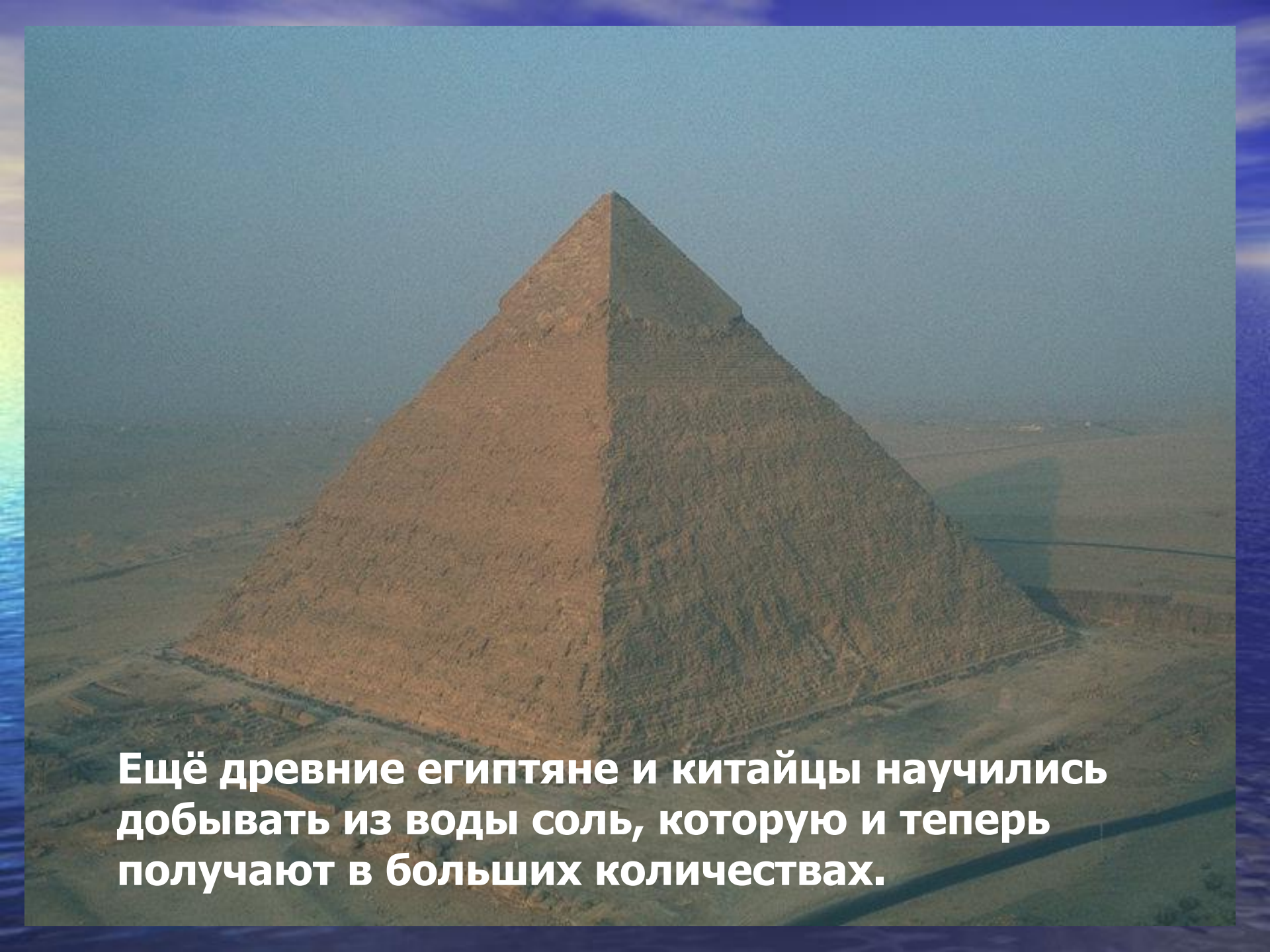
Океан представляет собой огромную кладовую природных ресурсов, которые по своему потенциалу вполне сравнимы с ресурсами земной суши.




Это прежде всего сама морская вода, запасы которой поистине колоссальны и составляют 1370 млн куб км, или 96,5% всего объёма гидросферы.

**Кроме того морская вода- это своеобразная
« живая руда», содержащая около 80
химических элементов.**





Ещё древние египтяне и китайцы научились добывать из воды соль, которую и теперь получают в больших количествах.



Соляные промыслы на китайском побережье существует уже более 5 тыс. лет. На линии берега длиной в 8 тыс. км они занимают свыше 400 тыс. га, а годовая добыча соли достигает 20 млн

Морская вода служит важным источником получения магния, брома, йода и других химических элементов






- Это также минеральные ресурсы дна Океана. Среди ресурсов континентального шельфа наибольшее значение имеют нефть и природный газ.



Танкеры везут нефть



Нефтяная вышка на шельфе

- 
- **Твёрдые ископаемые шельфа- коренные и россыпные- добывают с помощью наклонных шахт и драг. А главное богатство глубоководного ложа Океана - железомарганцевые конкреции.**

- **Если выпарить всю воду, то железомарганциевые конкреции покроют дно Океана слоем 60 м. Из веществ, содержащихся в океанской воде, можно сложить вал высотой 280 м, шириной 1 км, опоясывающий Землю по Экватору.**

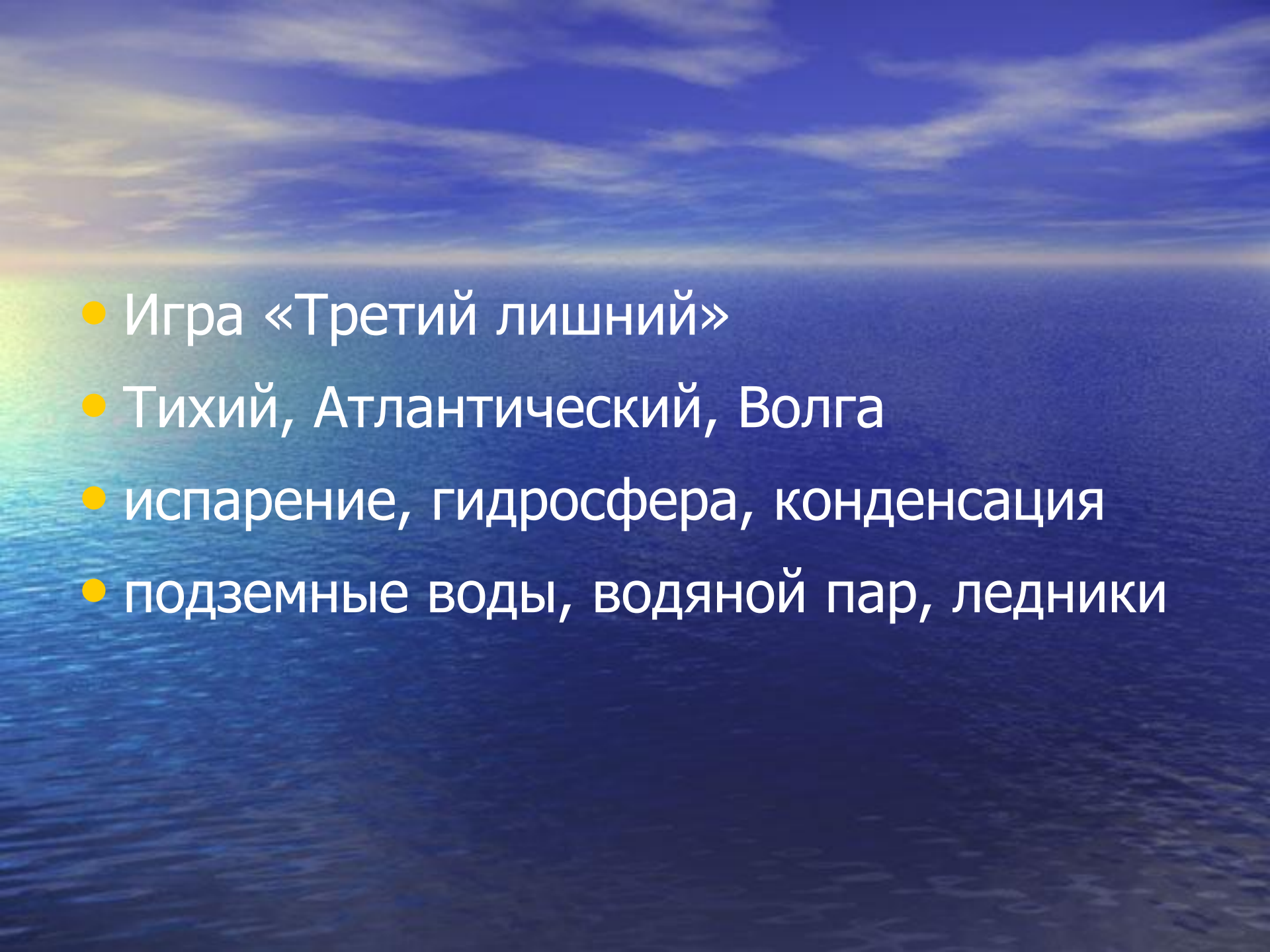


В воде Океана обнаружены: алюминий, медь, серебро, золото, но в очень малых количествах. Например, 2000 т воды содержит всего 1 г золота.



Закрепление

- Тест
- Выбери правильный ответ.
- **Водная оболочка Земли называется...**
- а) литосфера
- б) гидросфера
- в) атмосфера
- **2. Непрерывный процесс перемещения воды из океана на сушу и с суши в океан называется...**
- а) движение земной коры
- б) процесс образования рельефа дна Мирового океана
- в) Мировой круговорот воды
- **3. Мировой круговорот воды связывает между собой оболочки Земли:**
- а) гидросферу и биосферу
- б) литосферу и атмосферу
- в) все географические оболочки Земли.
- **4. Человек использует в пищу...**
- а) морскую воду
- б) пресную воду
- в) все ответы верны.
-

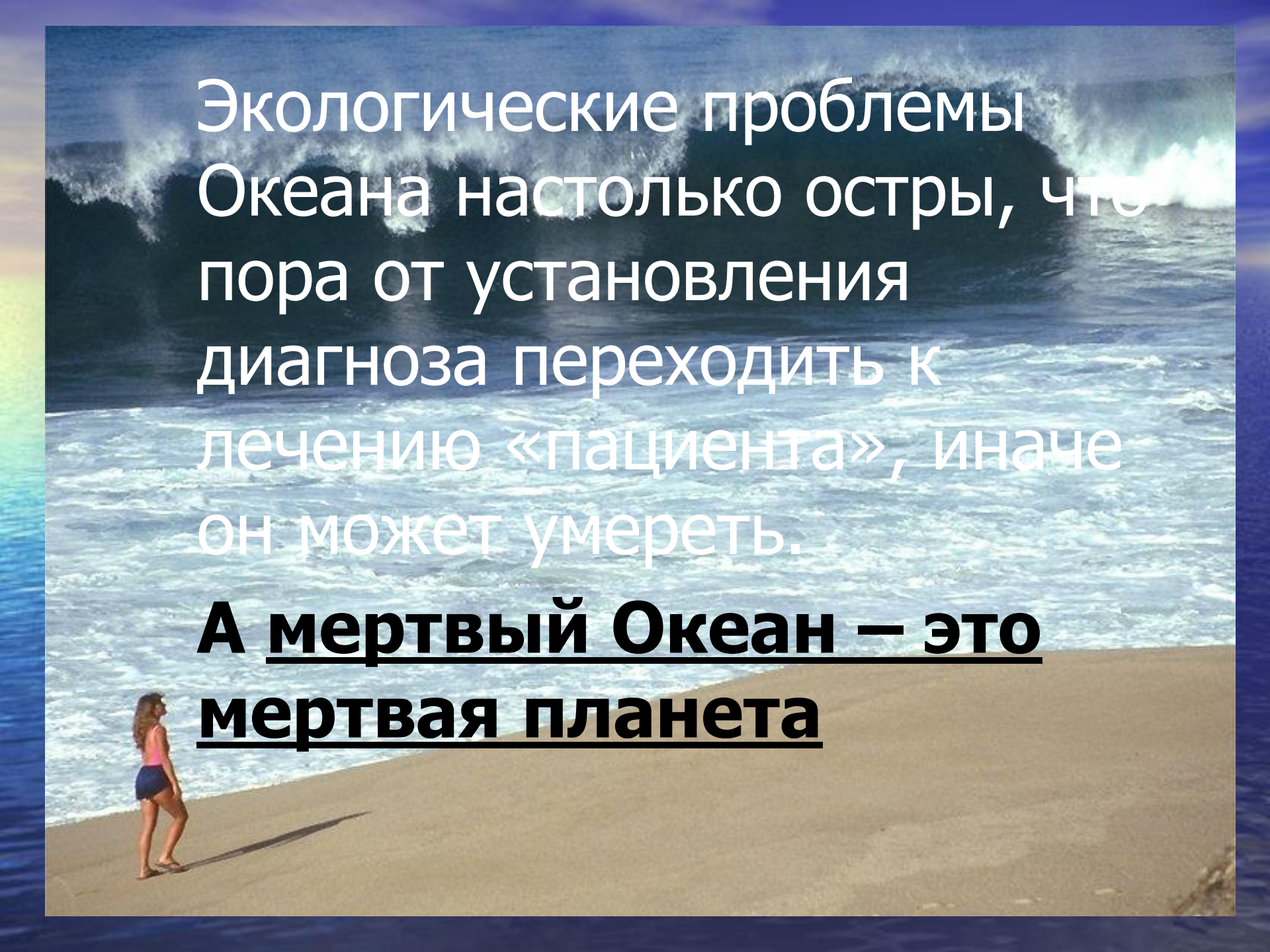
- 
- Игра «Третий лишний»
 - Тихий, Атлантический, Волга
 - испарение, гидросфера, конденсация
 - подземные воды, водяной пар, ледники

Проблемы мирового океана – это проблемы экологические, экономические и социальные одновременно. От того, насколько разумно человек их разрешит, зависит его будущее.



Домашнее задание

- Сочинение «Путешествие капельки»
- № 23

A woman in a pink top and dark shorts is walking on a sandy beach. In the background, large waves are crashing against the shore, creating white foam. The sky is blue with some clouds.

Экологические проблемы
Океана настолько остры, что
пора от установления
диагноза переходить к
лечению «пациента», иначе
он может умереть.

**А мертвый Океан – это
мертвая планета**