



Оболочки Земли

```
graph TD; A[Оболочки Земли] --> B[Литосфера]; A --> C[Гидросфера]; A --> D[Атмосфера]; A --> E[Биосфера];
```

The diagram illustrates the four spheres of Earth. At the top is a white rounded rectangle containing the text 'Оболочки Земли' in red. Four blue arrows point downwards from this box to four separate grey rounded rectangles. From left to right, these boxes contain the text: 'Литосфера' (brown), 'Гидросфера' (blue), 'Атмосфера' (yellow), and 'Биосфера' (green). The background is a light blue color with several white snowflake icons scattered across it.

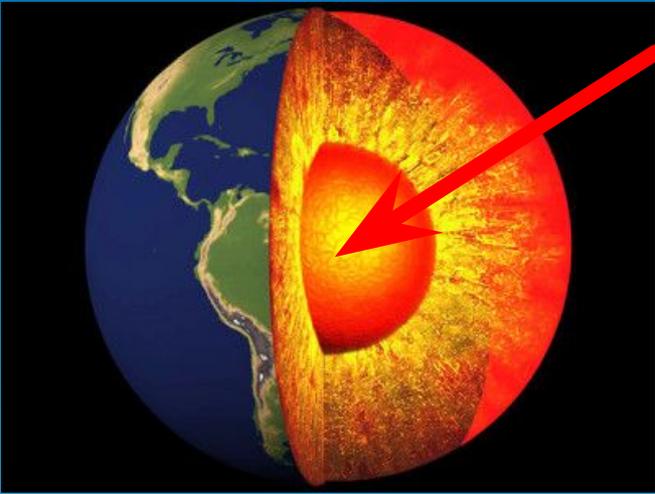
Литосфера

Гидросфера

Атмосфера

Биосфера

Г



1=И

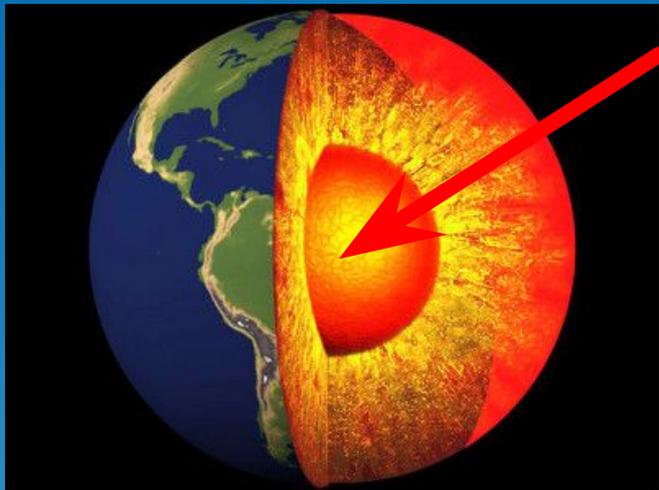
С



2=Е



Г



1=И

С



2=Е

ГИДРОСФЕРА



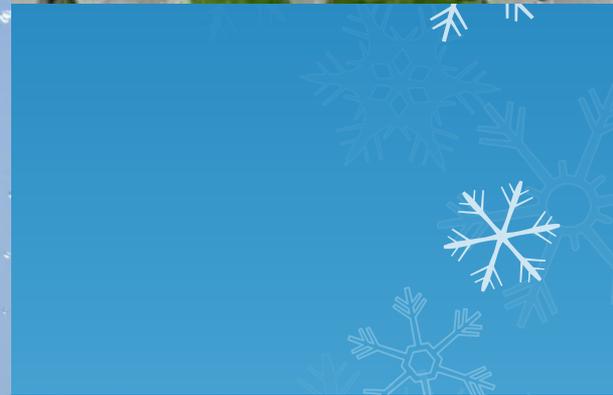












Тема урока: «Вода на Земле»



1. Состав гидросферы.

2. Значение воды

3. Состояние воды в гидросфере.

*4. Мировой круговорот воды
в природе.*



Гидросфера

Воды Мирового океана

- **Индийский океан**
- **Тихий океан**
- **Атлантический океан**
- **Северный Ледовитый океан**

Воды суши

- **Реки**
- **Озера**
- **Ледники**
- **Болота**
- **Грунтовые воды**

Вода в атмосфере

- **Водяной пар**
- **Кристаллики льда**
- **Капельки воды**

**Вода! Нельзя
сказать, что ты
необходима
для жизни.
Ты - сама
жизнь.
Ты - самое
большое
богатство на
Земле!**



Антуан де Сент-

1). *Вода – как универсальный растворитель: в ней, хотя бы в малой степени, способен раствориться любой из химических элементов.*

2) *Вода – удивительный и мощный фильтр атмосферы. Капли дождей захватывают пыль и ядовитые газы, выбрасываемые в атмосферу.*

Сохраняет тепло



Растворяет вещества



Изменяет рельеф



Жизнь биосферы



Три состояния воды



Газообразное



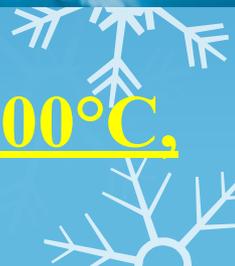
Твёрдое



Жидкое



Вода переходит в газообразное состояние при 100°C ,
а в твердое (замерзает) при 0°C



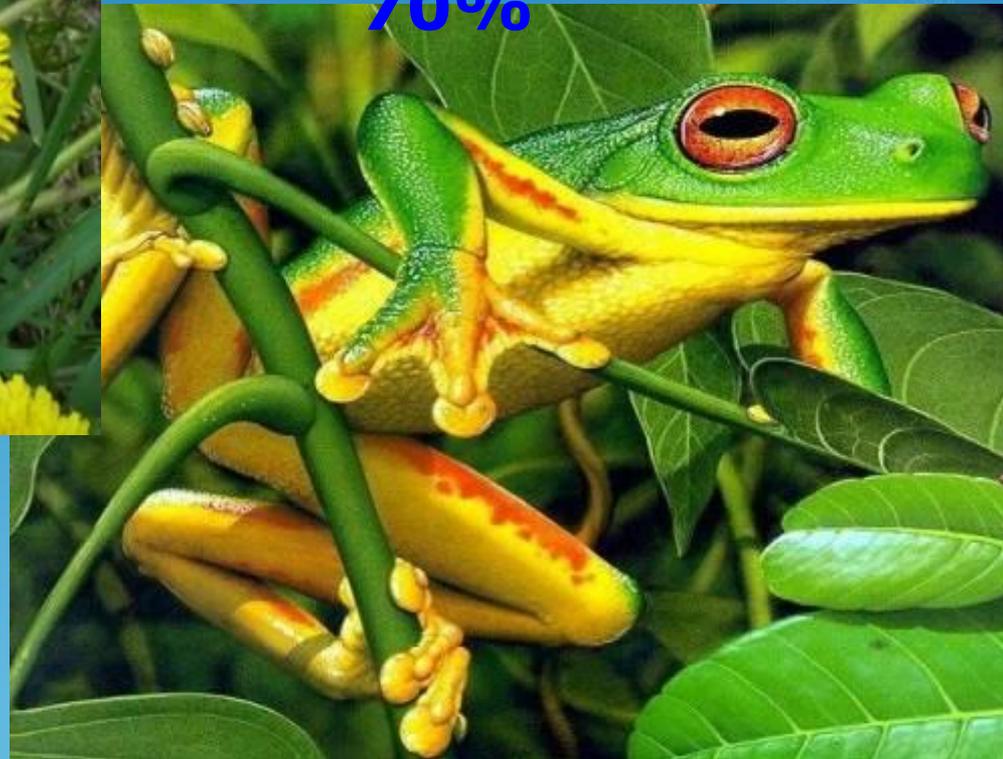


Круговорот воды в природе – всемирный процесс

**Вода повсюду.
Она входит в состав любого
живого организма.**



**Более
70%**

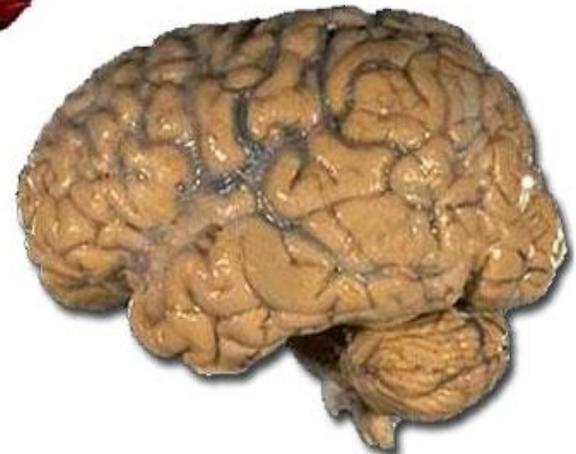
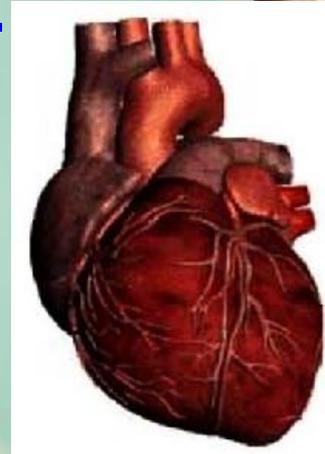


**Корни и
луковицы 70%**

**Есть живые организмы, содержащие ещё больше воды, например:
картофель – 77%, огурцы – 92%,
медузы – 99%.**



- **Наша кровь содержит 83% воды,**
- **Сердце и мозг – около 80%**
- **И даже в костях – 15 – 20%.**



Человек умирает, если потеряет всего 12% влаги своего организма.

2/3 массы тела взрослого человека составляет вода, а у новорождённых ещё больше – до $\frac{3}{4}$.



Практическая работа

**« Подсчет содержания воды в
организме школьника »**

$$m_{\text{ВОДЫ}} = m_{\text{тела}} \times 0,65$$



1. Состав гидросферы.

2. Значение воды

3. Состояние воды в гидросфере.

*4. Мировой круговорот воды
в природе.*



Правильные ответы

1 – В;

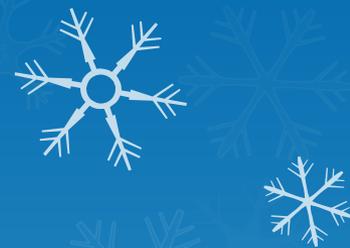
2 – А;

3 – Б;

4 – Г.



Составьте синквейн



1 существительное.

2 прилагательных.

3 глагола.

Фраза или предложение по теме.

1 слово – обобщение.



Домашнее задание

Параграф 30.

Составить рассказ о путешествии капельки.

