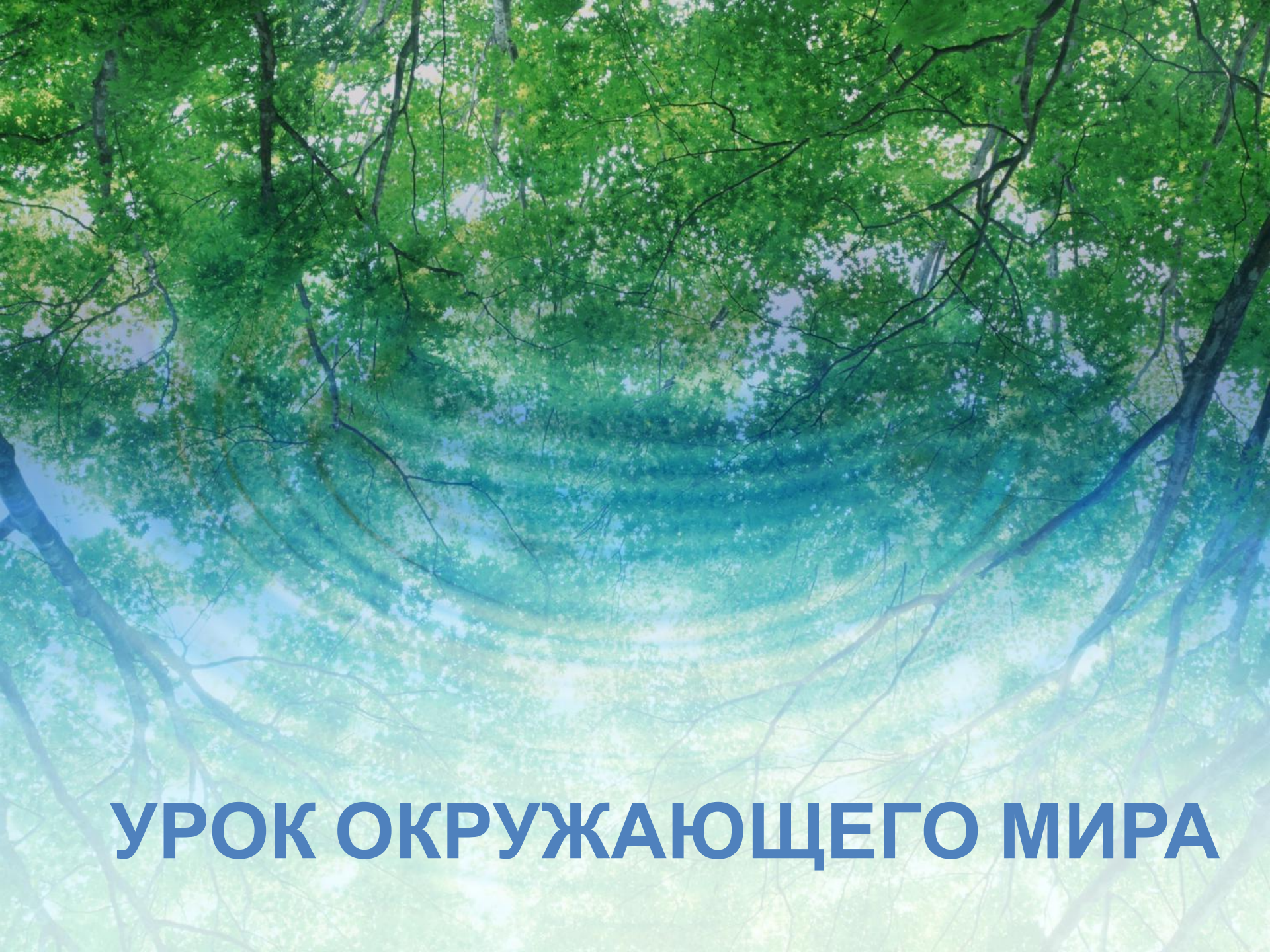


УРОК ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

«… У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются…
Ты необходима для жизни,
ты – сама жизнь…
Ты - самое большое богатство на свете…»

Антуан де Сент-Экзюпери

УЧЕБНИК: С. 159

ТЕМА: ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ВОДЕ?

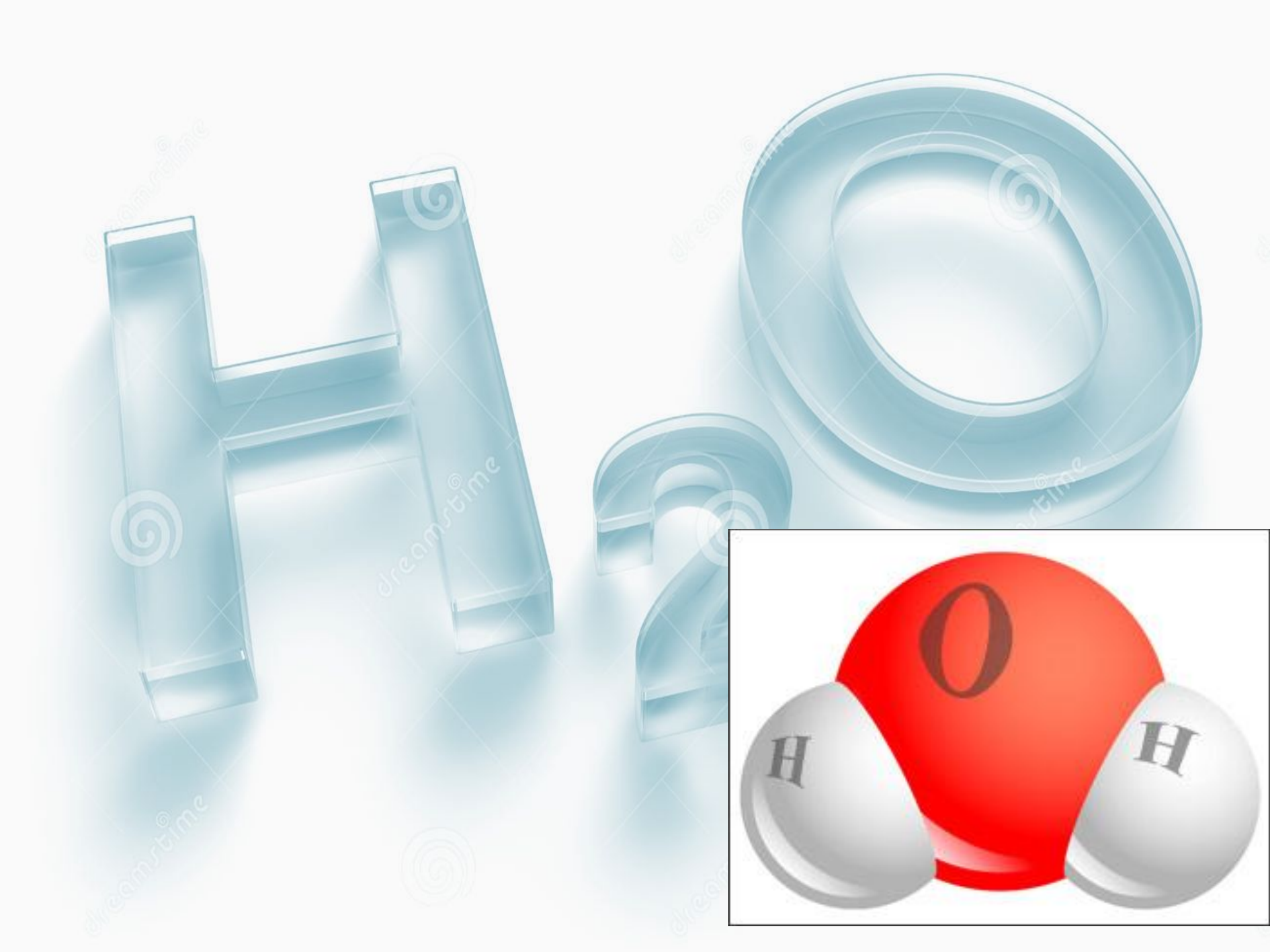
«… У воды нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, воду невозможно описать, водой наслаждаются…
Вода необходима для жизни, вода – сама жизнь…
Вода - самое большое богатство на свете…»

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ:

Что мы знаем о воде?

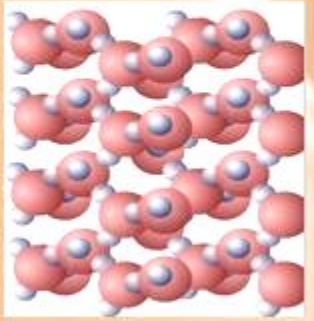
Цель?

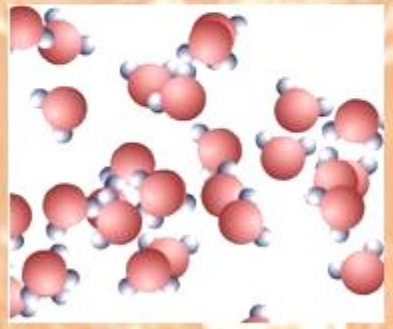
Гипотеза?


H2O
O
H
H

ВОДА - единственное известное нам вещество, которое встречается в естественных условиях на поверхности Земли в твердом, жидком и газообразном состояниях.

Расположение молекул





Стройными рядами **Тесновато** **Простор**

ОПЫТЫ

- ✔ Перед началом опытов прочтите инструкцию, следуйте ей и в случае возникновения вопросов. Основное внимание последовательности действий в процессе опытов. Проводите только те опыты, которые указаны в инструкции.

- ✔ При нагревании держите сосуд в таком положении, чтобы горлышко не было направлено ни на вас, ни на окружающих вас людей.

- ✔ Не используйте никакие другие приборы, кроме тех, что идут в наборе или тех, что указаны в инструкции.

rewolls.c

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Твердое состояние	Жидкое состояние	Газообразное состояние

Твердое состояние	Жидкое состояние	Газообразное состояние
Ледоход Иней Снег	Разлив реки Дождь Роса	Облака Туман

ПРАВИЛА РАБОТЫ В ГРУППЕ:

- ***ВНИМАТЕЛЬНО СЛУШАТЬ ДРУГ ДРУГА.***
- ***НЕ ПЕРЕБИВАТЬ.***
- ***ПРИЙТИ К ЕДИНОМУ МНЕНИЮ.***
- ***ПРЕДСТАВИТЬ РАБОТУ ГРУППЫ.***

ОПЫТЫ

- ✔ Перед началом опытов прочтите инструкцию, следуйте ей и в случае возникновения вопросов. Основное внимание последовательности действий в процессе опытов. Проводите только те опыты, которые указаны в инструкции.

- ✔ При определении запаха не подносить вещество близко к носу, не вдыхать резко, направлять воздух над веществом к себе с помощью руки.

- ✔ Не используйте никакие другие приборы, кроме тех, что идут в наборе или тех, что указаны в инструкции.

rewolls.c

	Результат опыта
Опыт 1. **Форма воды** **Текучесть воды**	
Опыт 2. **Цвет воды**	
Опыт 3. **Запах воды**	
Опыт 4. **Вкус воды.**	
Опыт 5. **Прозрачность воды**	
Опыт 6. **Вода – растворитель**	

	Результат опыта
Опыт 1. **Форма воды** **Текучесть воды**	**Не имеет формы** **Текуча**
Опыт 2. **Цвет воды**	
Опыт 3. **Запах воды**	
Опыт 4. **Вкус воды.**	
Опыт 5. **Прозрачность воды**	
Опыт 6. **Вода – растворитель**	

	Результат опыта
Опыт 1. **Форма воды** **Текучесть воды**	**Не имеет формы** **Текуча**
Опыт 2. **Цвет воды**	**Не имеет цвета**
Опыт 3. **Запах воды**	
Опыт 4. **Вкус воды.**	
Опыт 5. **Прозрачность воды**	
Опыт 6. **Вода – растворитель**	

	Результат опыта
Опыт 1. **Форма воды** **Текучесть воды**	**Не имеет формы** **Текуча**
Опыт 2. **Цвет воды**	**Не имеет цвета**
Опыт 3. **Запах воды**	**Не имеет запаха**
Опыт 4. **Вкус воды.**	
Опыт 5. **Прозрачность воды**	
Опыт 6. **Вода – растворитель**	

	Результат опыта
Опыт 1. **Форма воды** **Текучесть воды**	**Не имеет формы** **Текуча**
Опыт 2. **Цвет воды**	**Не имеет цвета**
Опыт 3. **Запах воды**	**Не имеет запаха**
Опыт 4. **Вкус воды.**	**Не имеет вкуса**
Опыт 5. **Прозрачность воды**	
Опыт 6. **Вода – растворитель**	

	Результат опыта
Опыт 1. **Форма воды** **Текучесть воды**	**Не имеет формы** **Текуча**
Опыт 2. **Цвет воды**	**Не имеет цвета**
Опыт 3. **Запах воды**	**Не имеет запаха**
Опыт 4. **Вкус воды.**	**Не имеет вкуса**
Опыт 5. **Прозрачность воды**	**Прозрачна**
Опыт 6. **Вода – растворитель**	

	Результат опыта
Опыт 1. **Форма воды** **Текучесть воды**	**Не имеет формы** **Текуча**
Опыт 2. **Цвет воды**	**Не имеет цвета**
Опыт 3. **Запах воды**	**Не имеет запаха**
Опыт 4. **Вкус воды.**	**Не имеет вкуса**
Опыт 5. **Прозрачность воды**	**Прозрачна**
Опыт 6. **Вода – растворитель**	**Является растворителем для некоторых веществ**

ВОДА -

встречается в природе в трёх состояниях,

не имеет цвета,

не имеет запаха,

не имеет вкуса,

прозрачна,

является растворителем для некоторых веществ.

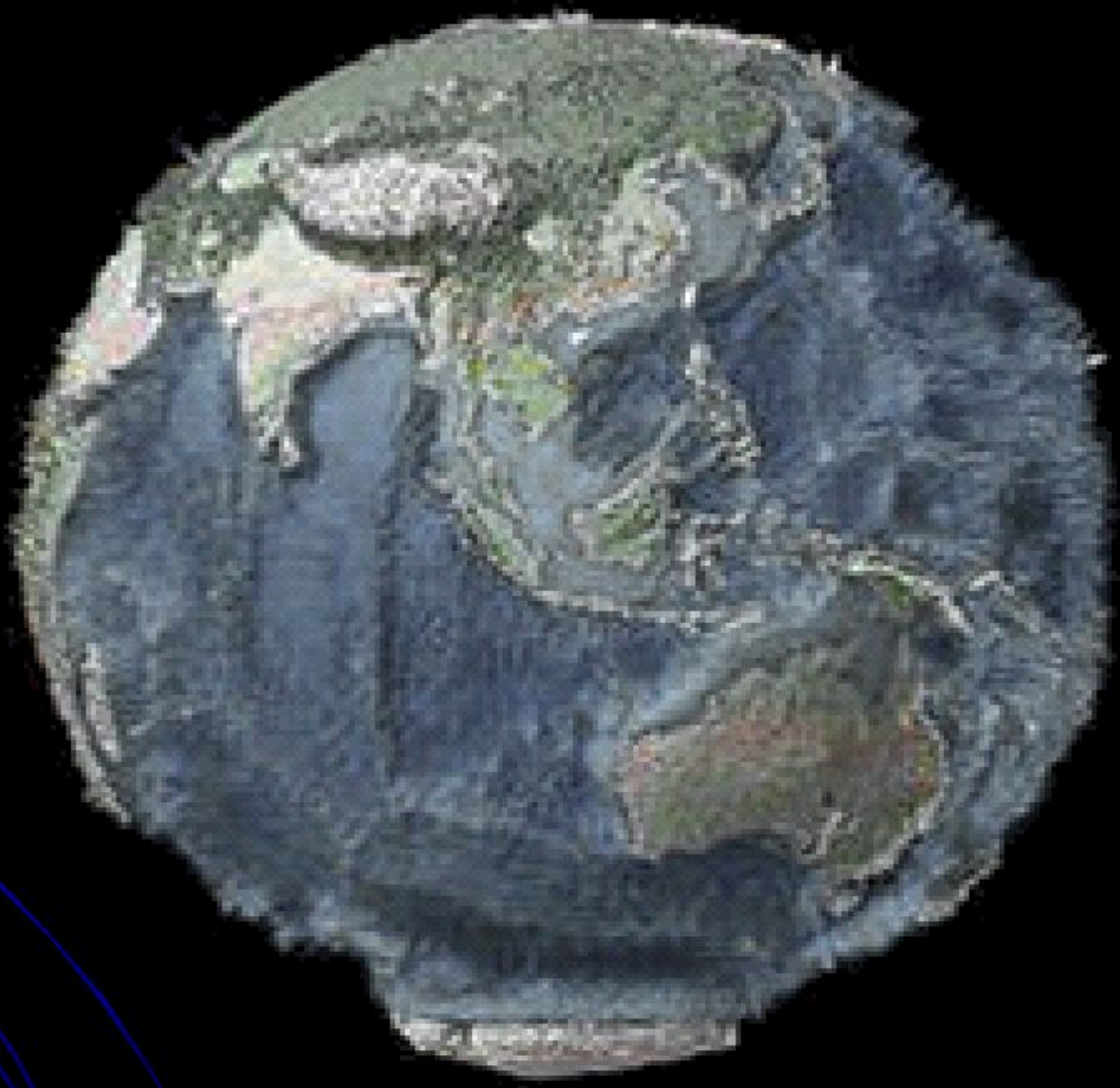
rewalls.com

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

«… У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются…
Ты необходима для жизни,
ты – сама жизнь…
Ты - самое большое богатство на свете…»

Антуан де Сент-Экзюпери

планета ЗЕМЛЯ



ВОДА – ЭТО ЖИЗНЬ!

22 марта – День воды

rewolls.c

ВОДА – ЭТО ЖИЗНЬ!

МОЛОДЦЫ!