

Полезные кирпичи окружающего мира



«Кирпич ни с того, ни с сего
никому и никогда на голову не
свалится».

Михаил Булгаков

Устроим
некоторое
подобие
прогулки
знакомства
с
элементами
и
веществами.



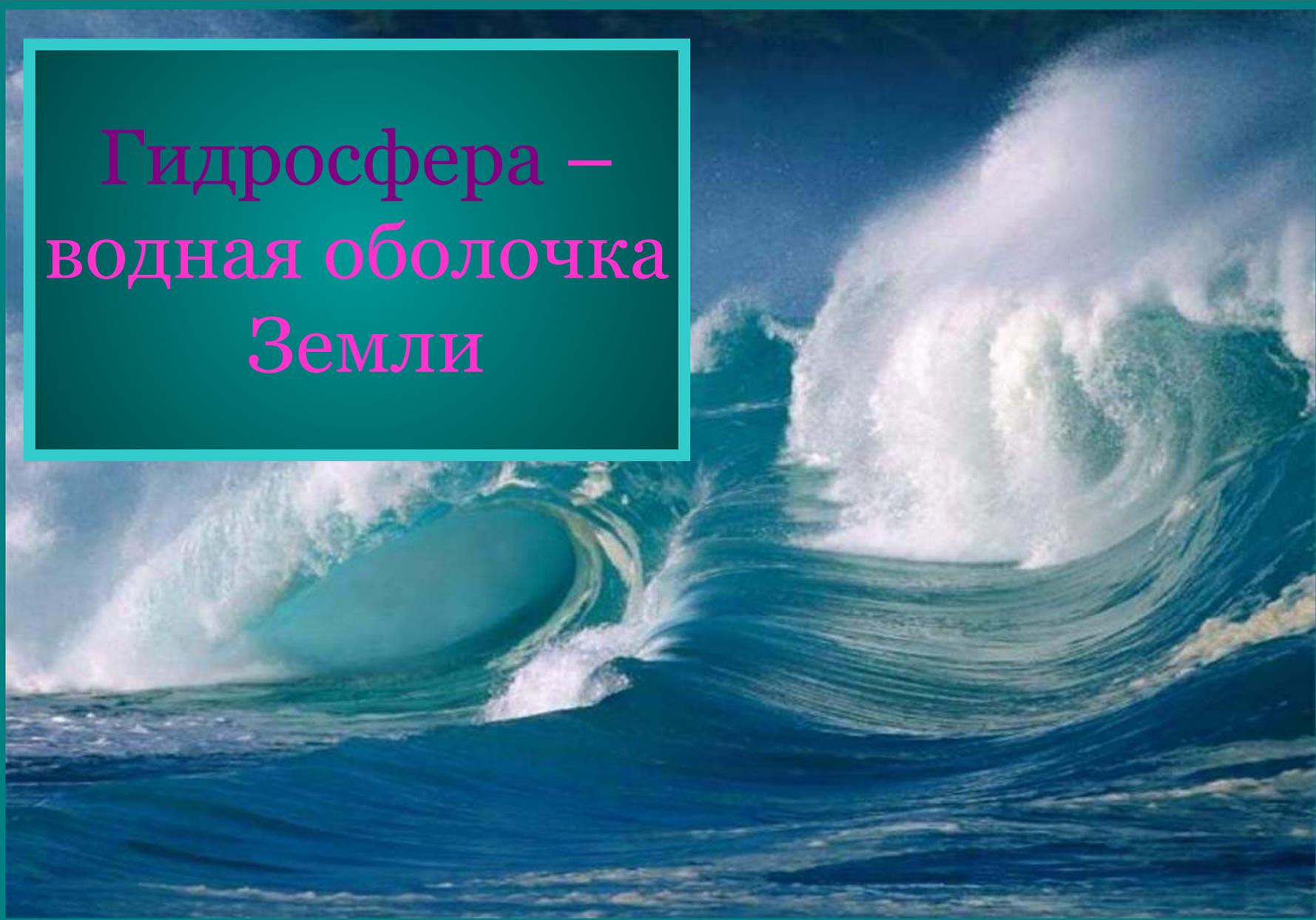


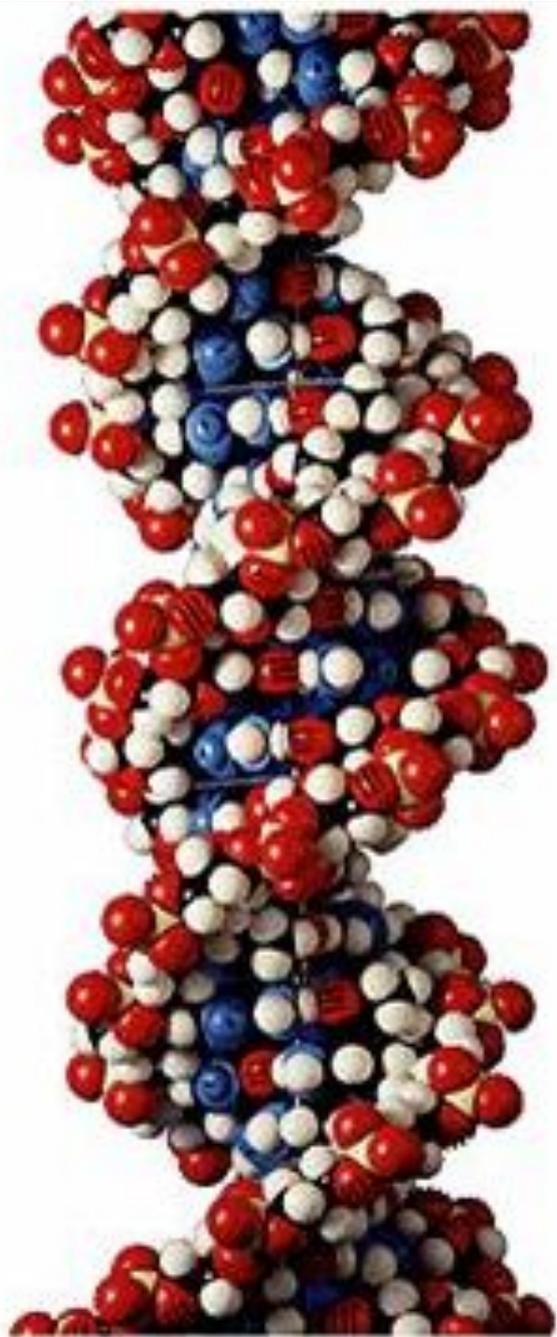
- Самый лёгкий газ на свете,
- И в галактике он есть.
- На воздушном шаре с газом
- Можно к звёздам улететь.

Водород

- Во всей Вселенной *водород* является самым распространенным элементом — на его долю приходится около 75 % массы Вселенной.
- *Водород* входит в состав гидросферы. А все ли знают, что такое гидросфера?
- «Формула воды проста, Знать должны как дважды два H_2O — и есть вода!»

Гидросфера –
водная оболочка
Земли





- *Водород* входит в состав биосферы, так как входит в химический состав всего живого.
- В литосфере *водорода* содержится всего 0,88 % он занимает девятое место среди всех элементов.
- В атмосфере на долю *водорода* приходится менее миллионной части.

А теперь поиграем!!!

Составьте рассказ из десяти предложений, чтобы в нем наибольшее число раз упоминался *водород*.



Кислород

- Без него мы жить не можем,
- Он всегда нам всем поможет
- Он находится везде —
И на суше и в воде.
- Кто же скажет мне из вас,
- Как зовётся этот газ?

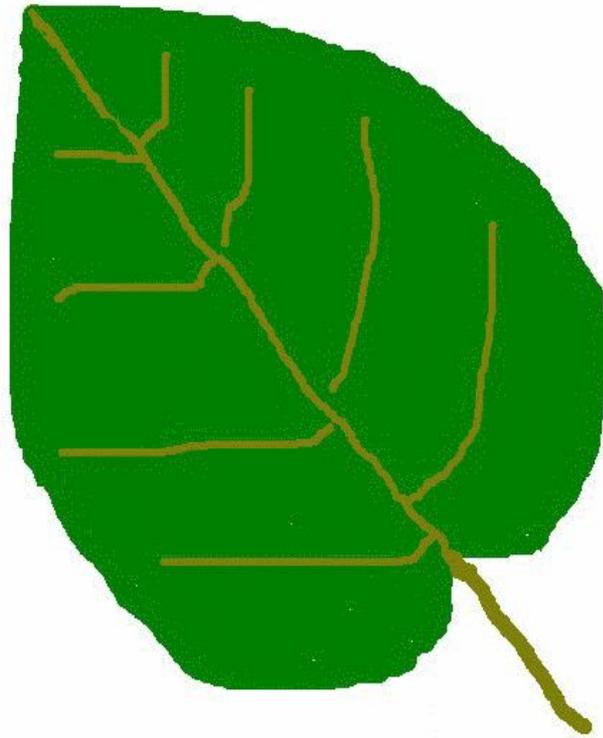


- *Кислород* — это самый распространенный элемент на Земле. Его содержание в атмосфере составляет 20,95 % по объему и по массе 23,15 %.
- В литосфере 47 % *кислорода*.
- В гидросфере 85,82 % *кислорода*.
- Известно около 1400 минералов, содержащих *кислород* и другие вещества, связанные с ним.

В результате
фотосинтеза
образуется
ЧИСТЫЙ
кислород.



ФОТОСИНТЕЗ - ЭТО:





Он повсюду и везде:
В камне, в воздухе, в
воде.

Он и в утренней росе,
И в небесной синеве.

А теперь поиграем!!!

Разгадайте
ребусы.



Углерод.

- *Углерод* встречается в природе в виде алмаза и графита.
- А также в виде соединений. В виде какого соединения *углерод* присутствует в атмосфере?
- В виде углекислого газа — 0,03 % по массе.

- В литосфере *углерод* занимает 13 — ое место и на екто долю приходится 0,087 %.
- *Углерод* основная часть каменного — 99 % и бурого 72 % угля, а также торфа — 57 %.
- *Самое важное* — это элемент жизни, входящий в состав всего живого на Земле.

Алмаз.

Гордиться
уголек
невзрачный
негорючим
братом, и
братом
прозрачным.



Графит.



Из горы
кусочек
вынули, в
деревянный
ствол
задвинули.

Где мы с вами находимся?

Ну конечно на
прогулке.

А что вокруг нас?

Океан ветрам
послушен, над
водой висит, над
сушей.



Атмосфера



Азот



Предупреждаю
вас заранее:
Я непригоден для
дыхания!
Но все как будто
бы не слышат
И постоянно
мною дышат.

А теперь поиграем!!!

Разгадайте
ребусы.

