

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА, ЖИДКОСТИ И ГАЗЫ

УРОК РАЗРАБОТАЛА: УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ
МКОУ «СКОШ» СИДЯКОВА А.А.

Г. БАЛАХНА 2017-2018 УЧ. ГОД

ПОДУМАЙ И ОТВЕТЬ!



1. Что называют телами природы?
2. Назовите известные вам тела природы и тела, изготовленные человеком.
3. На какие две группы делят все тела природы?

ЗАДАНИЕ!

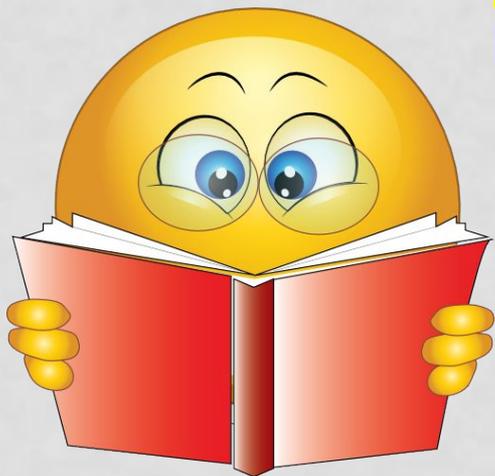
РАЗГАДАТЬ ФИЛВОРД!

*искать слова в филворде нужно строго
горизонтально слева направо и вертикально
сверху вниз*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | н | о | л | в | е | т | е | р |
| п | ф | ц | п | р | л | ч | ь | ш | г |
| я | с | о | л | н | ц | е | л | д | г |
| я | щ | а | п | л | а | е | н | ш | р |
| к | я | ч | д | я | т | е | л | е | и |
| а | я | з | п | с | р | л | а | л | б |
| м | ц | т | и | г | р | к | р | о | д |
| е | м | т | г | м | с | ь | ч | б | у |
| н | у | е | и | ь | п | г | р | а | д |
| ь | у | о | л | а | н | с | о | ч | о |

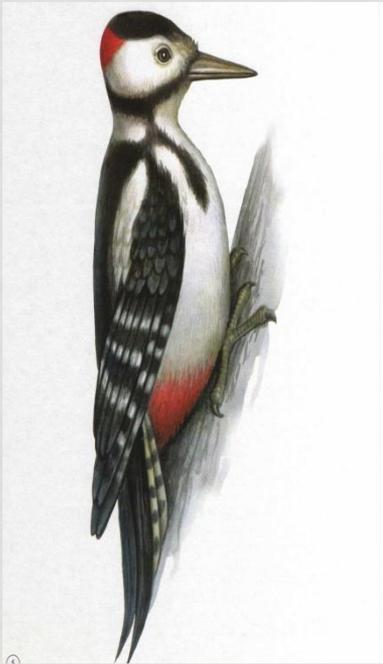
ПРОВЕРИМ, ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | и | н | о | л | в | е | т | е | р |
| п | ф | ц | п | р | л | ч | ь | ш | г |
| я | с | о | л | н | ц | е | л | д | г |
| я | щ | а | п | л | а | е | н | ш | р |
| к | я | ч | д | я | т | е | л | е | и |
| а | я | з | п | с | р | л | а | л | б |
| м | ц | т | и | г | р | к | р | о | д |
| е | м | т | г | м | с | ь | ч | б | у |
| н | у | е | и | ь | п | г | р | а | д |
| ь | у | о | л | а | н | с | о | ч | о |



ЗАДАНИЕ: РАЗДЕЛИ ПОЛУЧЕННЫЕ
СЛОВА НА 2 ГРУППЫ: ТЕЛА ЖИВОЙ
И НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ

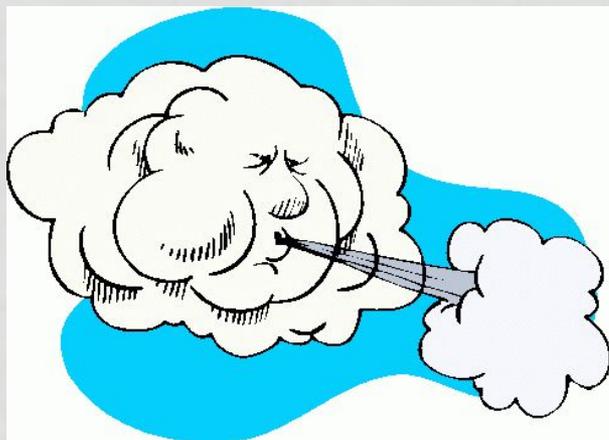
ТЕЛА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ



ТЕЛА НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ



ТЕЛА КАКОЙ ПРИРОДЫ ИЗОБРАЖЕНЫ НА КАРТИНКАХ?



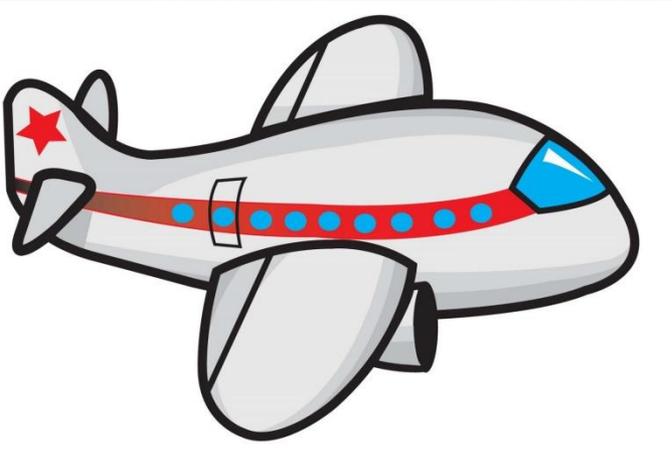
ТЕМА УРОКА: ТВЕРДЫЕ ТЕЛА, ЖИДКОСТИ И ГАЗЫ

| | Примеры | Признак |
|--------------|---------|---------|
| Твердые тела | | |
| Жидкости | | |
| Газы | | |





Признак жидкостей:
не имеют постоянной формы, принимают форму сосудов, которые они заполняют



ПРИЗНАК ТВЕРДЫХ ТЕЛ



имеют
постоянную
форму



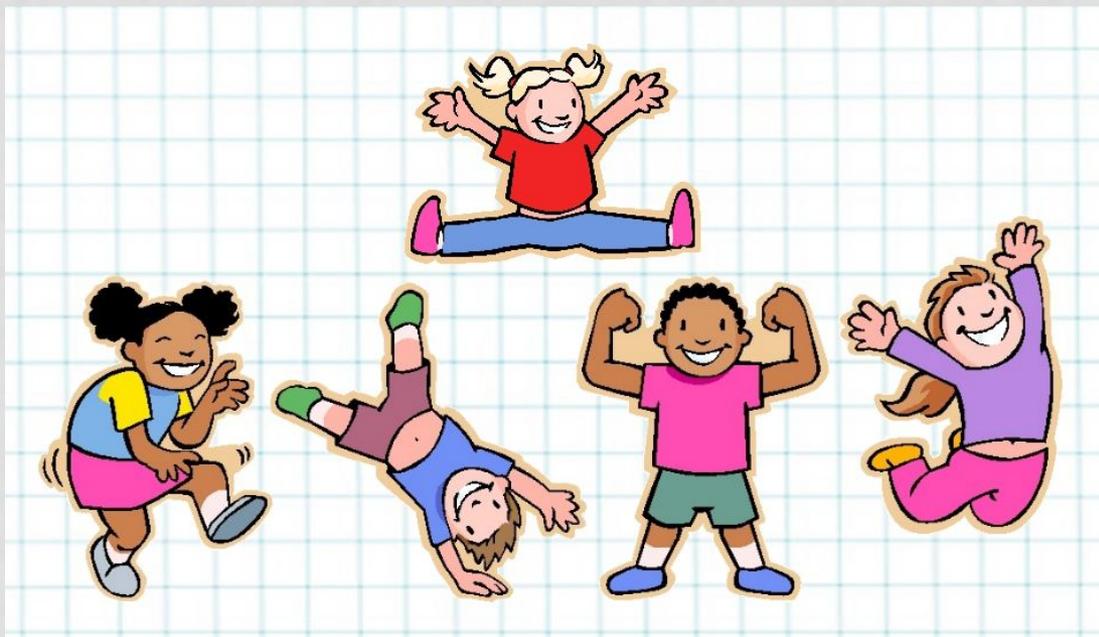
Признак газообразных тел: не имеют постоянной формы, занимают все предоставленное ему пространство

ПРОВЕРИМ, ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ?

| | Примеры | Признак |
|--------------|--------------------------------|---|
| Твердые тела | Кирпич, мел, самолет, книга | имеют постоянную форму |
| Жидкости | Вода, молоко, чай | не имеют постоянной формы, принимают формы сосуда |
| Газы | Воздух | не имеет постоянной формы, занимает все предоставленное пространство |

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

- **твердое тело - шаг на месте**
 - **Жидкое тело - руки вверх**
- **Газообразное - наклоны вправо и влево**



твердые тела



жидкости



газы



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

1. Вопросительный знак - http://1ul.ru/city_online/obshchestvo/news/specialisty_soczashchit_y_gotovy_otvetit_na_voprosy_ulyanovcev/
2. Смайлик - <http://chicagohacksbig.com/christian-reading-room-clipart.html>
3. Ветер - <http://laoblogger.com/animated-wind-clipart.html>
4. Солнце - <https://infourok.ru/solnce-vozduh-i-voda-1137464.html>
5. Камень - <https://galleryhip.com/stones-clipart.html>
6. Град - <http://clipground.com/precipitate-clipart.html>
7. Дятел - <http://zoozel.ru/gallery/dyatel-risunok/>
8. Гриб - <http://gk170.ru/41/gribi-kartinki-dla-detei-18977.html>
9. Карандаш - <https://pixabay.com/ru/%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%88-%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA-%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8B-304416/>

10. Стакан с водой - http://www.liveinternet.ru/users/alenka_myagkaya/post337169866/
11. Воздух - <http://gk170.ru/40/veter-risunok-dla-detei-8555.html>
12. Чай - <https://wallbox.ru/tag/%D1%87%D0%B0%D0%B9/page-6>
13. Молоко - <http://www.compare-price.ru/moloko-prostokvashino-uljtra-pasterizovannoe-950-ml-1-5>
14. Бутылка с водой - <https://ru.depositphotos.com/36932247/stock-photo-water-pouring-from-glass-bottle.html>
15. Мел - <http://vintagestock.ru/product/18468652>
16. Книга - <http://all4desktop.com/4245704-book.html>
17. Кирпич - <http://postroim-svoy-dom.ru/keramicheskij-kirpich-oblitsovochnyj/>
18. Самолет - <http://chicagohacksbig.com/paper-airplane-drawing-clipart-panda-free-clipart-images.html>

19. Камни -
<https://subscribe.ru/archive/rest.interesting.fr/eshher/201212/05090035.html>
20. Воздушные шары -
<http://u-future.ru/ukrasheniya-iz-sharikov/>
21. Физкультминутка -
<http://komarovaolga.moy.su/index/fizkultminutki/0-125>
22. Лед -
<https://www.goodfon.ru/download/ice-cubes-led-kubiki-3d/2880x1800/>
23. Кастрюля -
<https://www.video.istockphoto.com/tr/ill%C3%BCstrasyon/hot-water>