

# 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!

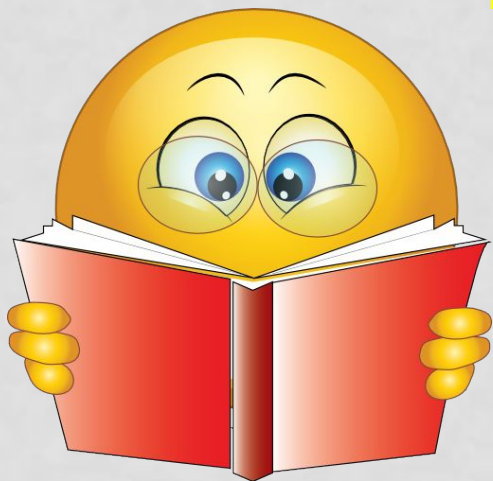
## РАЗГАДАТЬ ФИЛВОРД!

*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

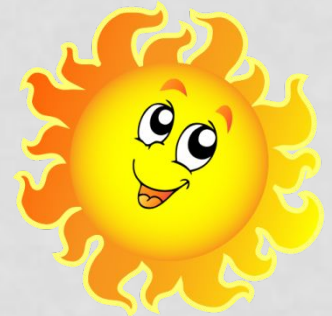


ЗАДАНИЕ: РАЗДЕЛИ ПОЛУЧЕННЫЕ  
СЛОВА НА 2 ГРУППЫ: ТЕЛА ЖИВОЙ  
И НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ

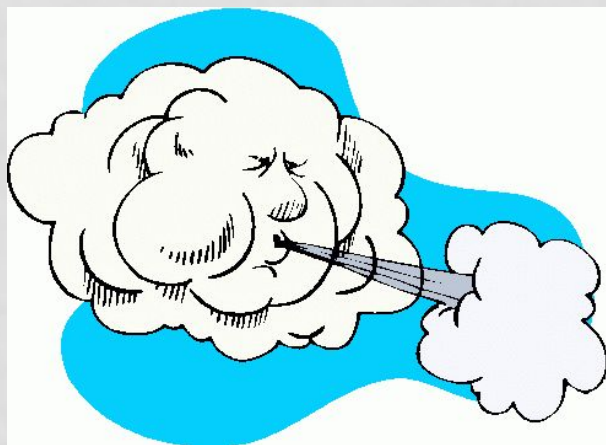
# ТЕЛА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ



# ТЕЛА НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ



# ТЕЛА КАКОЙ ПРИРОДЫ ИЗОБРАЖЕНЫ НА КАРТИНКАХ?



# ТЕМА УРОКА: ТВЕРДЫЕ ТЕЛА, ЖИДКОСТИ И ГАЗЫ

	Примеры	Признак
Твердые тела		
Жидкости		
Газы		

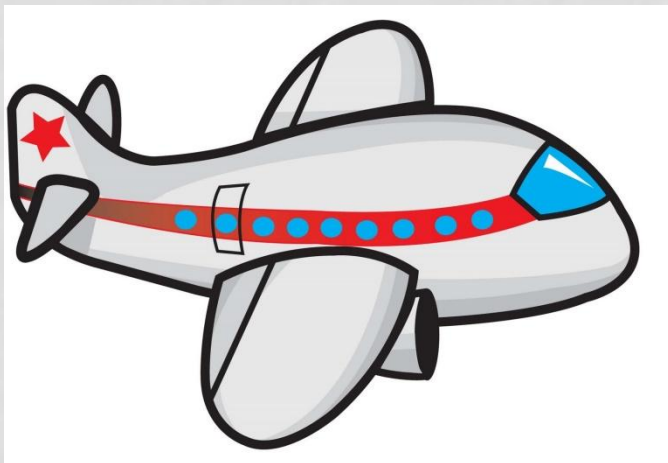








**Признак жидкостей:**  
не имеют постоянной формы, принимают форму сосудов, которые они заполняют



# ПРИЗНАК ТВЕРДЫХ ТЕЛ



имеют  
постоянную  
форму



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

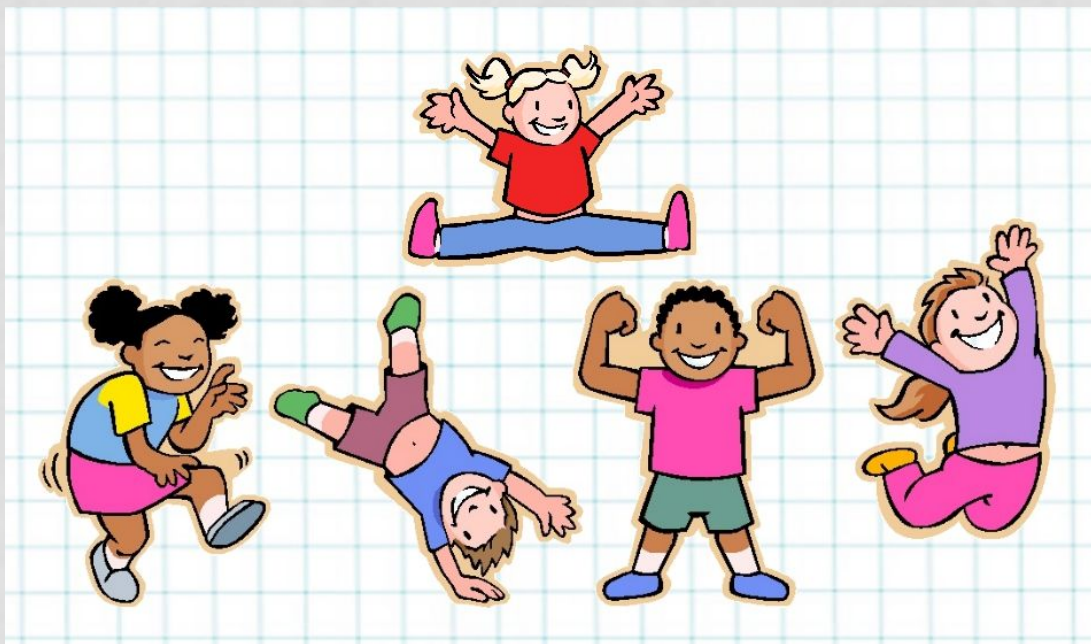
# ПРОВЕРИМ, ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ?

	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

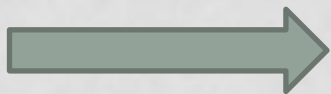


# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

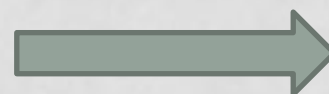
- **твердое тело - шаг на месте**
  - **Жидкое тело - руки вверх**
- **Газообразное - наклоны вправо и влево**



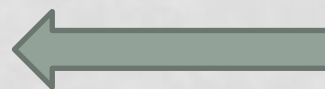
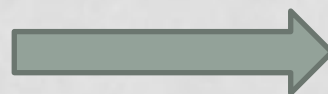
твердые тела



жидкости



газы





# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

1. Вопросительный знак - [http://1ul.ru/city\\_online/obshchestvo/news/specialisty\\_soczashchit\\_y\\_gotovy\\_otvetit\\_na\\_voprosy\\_ulyanovcev/](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/](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>