



Окружающий мир  
ОС «Школа 2100»

# Тема: «Большой круговорот веществ» 3 класс



Подготовила Устинова Маргарита Алексеевна  
ЦО № 1927 г. Москва



# Вспомните:

- Что такое биосфера?
- Какие «профессии» жителей биосферы вы знаете?
- Какую роль в экосистеме играют «кормильцы», «едоки», «мусорщики»? Могут ли они обходиться друг без друга?
- Кто поддерживает порядок в доме?



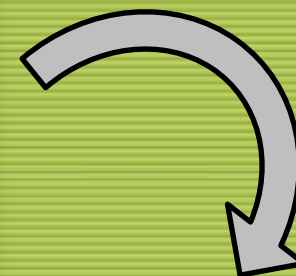
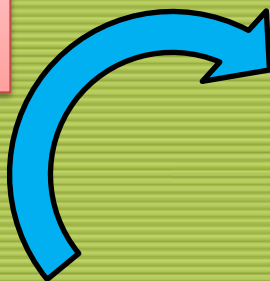
# Посмотрим, как поддерживается порядок в доме.



# Как природа поступает с нашими отходами?

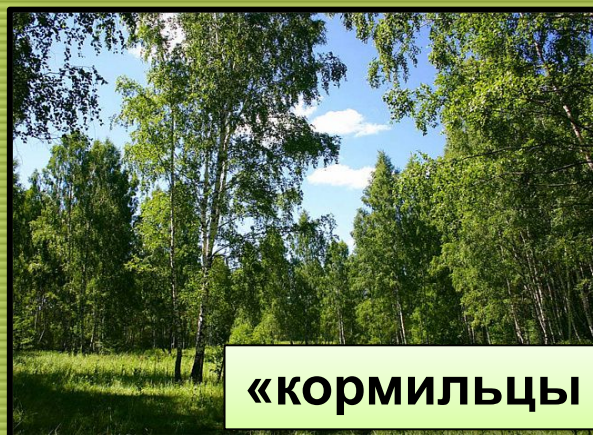
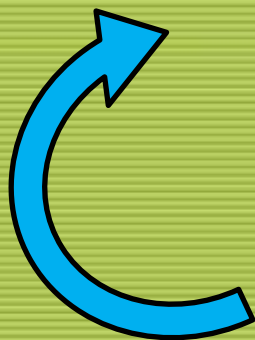
Организмы  
каких  
«профессий»  
могут это  
делать?

## Как очищается

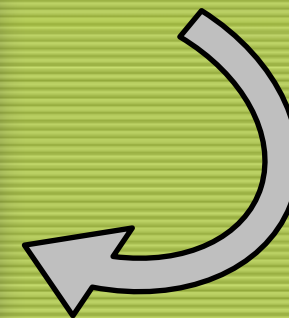


кислород

углекислый  
газ

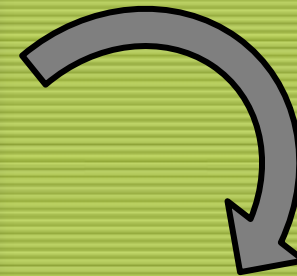
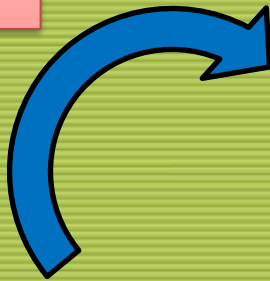


«кормильцы»



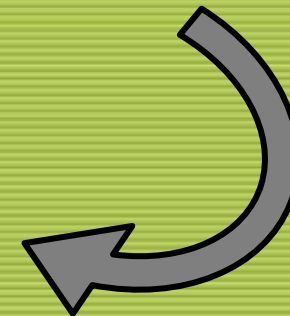
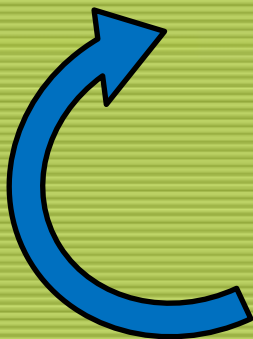
# Как очищается вода?

Организмы  
каких  
«профессий»  
могут это  
делать?



**чистая вода**


**грязная вода**



**«мусорщики»**

# Как отходы превращаются в продукты?





**Цепочка превращений, которая начинается и заканчивается одним и тем же веществом, называется**

## **круговоротом веществ**

**Отходы жизнедеятельности одних организмов употребляются другими. Все вещества находятся в круговороте. Их последовательные превращения образуют замкнутые цепи. В конце каждой такой цепи вновь восстанавливается вещество, с которого эта цепь начиналась.**

**Живые организмы могут перерабатывать мусор природного происхождения.**

**Вещества, созданные человеком накапливаются. Это наносит непоправимый вред окружающей среде. Нарушается круговорот веществ.**



**Люди должны перерабатывать мусор и не допускать свалок вокруг городов.**









## Использованные ресурсы:

[www.pskovgorod.ru](http://www.pskovgorod.ru)

[www.blikst.ru](http://www.blikst.ru)

[www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru)

[www.equestrian.ru](http://www.equestrian.ru)

[www.help-rus-student.ru](http://www.help-rus-student.ru)

[www.vsem.ru](http://www.vsem.ru)

[www.retek.su](http://www.retek.su)

[www.mirupakplus.ru](http://www.mirupakplus.ru)

[www.2667.br.all-biz.info/ru](http://www.2667.br.all-biz.info/ru)

[www.zoom.cnews.ru](http://www.zoom.cnews.ru)

[www.yastalker.com](http://www.yastalker.com)

[www.primamedia.ru](http://www.primamedia.ru)

**Учебник «Обитатели Земли» 3 класс, часть 1. А.А.Вахрушев, .Д. Данилов, О.В.Бурский, А.С.Раутиан.**