

**ЕСТЬ ТАКОЕ ТВЕРДОЕ ПРАВИЛО:
ВСТАЛ ПОУТРУ, УМЫЛСЯ,
ПРИВЕЛ СЕБЯ В ПОРЯДОК –
И СРАЗУ ЖЕ ПРИВЕДИ
В ПОРЯДОК СВОЮ ПЛАНЕТУ.**

**АНТУАН ДЕ СЕНТ-ЭКЗЮПЕРИ
«МАЛЕНЬКИЙ ПРИНЦ»**

 **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП**



ЭКОЛОГИЯ -

это наука, которая изучает взаимоотношения растений, животных, человека и их связь с неживой природой: солнцем, водой, воздухом.

ВЫБЕРАЙ!



**ВОПРОС
-ОТВЕТ**



**ЗАГАДОЧНЫЙ
ЯЩИК**



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
РАССКАЗ**



**ЧТО ЗА
БУКВАМИ
СПРЯТАНО?**



**ТВОРЧЕСКИЙ
КОНКУРС**



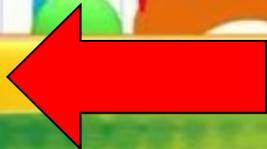
**В МИРЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ЗНАКОВ**



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
РЕШЕБНИК**



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



ВОПРОС - ОТВЕТ



1. Какое животное является самым крупным на Земле?

СИНИЙ КИТ

2. Как называется самая большая лягушка?

ЛЯГУШКА-ГОЛИАФ

3. Какое животное дольше всех находится в состоянии спячки без еды?

ЁЖ

ВОПРОС - ОТВЕТ



1. Какая змея является самой большой на Земле?

АНАКОНДА

2. У какого животного самый длинный язык?

У МУРАВЬЕДА

3. Какое животное из млекопитающих, живущих сейчас на Земле, считается самым высоким?

ЖИРАФ

ВОПРОС - ОТВЕТ



1. *Есть ли у кактусов листья?*

ДА, ИГОЛКИ

2. *Какое дерево самое высокое в мире?*

ГИГАНТСКАЯ СЕКВОЙЯ

3. *Что такое микология?*

НАУКА О ГРИБАХ

ВОПРОС - ОТВЕТ



1. Что такое «планктон»?

*Плавающая живая масса
крошечных организмов*

2. Кто такой нарвал?

ЗУБАСТЫЙ КИТ

3. Адмирал, аполлон, бражник, «Мёртвая голова» – кто они ?

БАБОЧКИ

ВОПРОС - ОТВЕТ



1. Какими удивительными свойствами обладает хамелеон?

способен менять окраску

2. Где у кузнечиков находятся уши?

на брюшке, у основания задних лапок

3. Какие животные относятся к категории «птицезвери»?

ехидна и утконос

ВОПРОС - ОТВЕТ



1. *Что такое биосфера?*

ОБОЛОЧКА ЖИЗНИ

2. *Что такое озон?*

ФОРМА КИСЛОРОДА

3. *Что такое орнитология?*

НАУКА О ПТИЦАХ

ВОПРОС - ОТВЕТ



1. *Что такое серпентарий?*

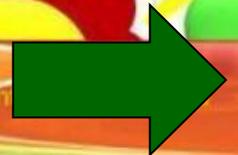
ПИТОМНИК ДЛЯ ЯДОВИТЫХ ЗМЕЙ

2. *Смог. Что это такое?*

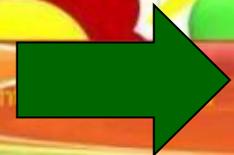
туман, содержащий пыль и вредные газы

3. *Кто такие эндемики?*

организмы, имеющие ограниченный ареал распространения



ЗАГАДОЧНЫЙ ЯЩИК



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РАССКАЗ



«Болезнь Минимата»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РАССКАЗ

3. В 1956 году в Японии произошёл сброс соединений ртути в реку Минимата со сточными водами от завода по производству поливинилхлорида.

1. Воды реки Минимата принесли соединения ртути в море.

5. В море соединения ртути поглощались водорослями, инфузориями и мелкими ракообразными, которыми питалась рыба.

2. Отравленная ртутью рыба стала малоподвижной, и местные жители стали ловить в море рыбу сачками.

4. Ртуть попала в организм людей и вызвала тяжёлое поражение нервной системы – эта болезнь получила название «болезнь Минимата»

3. «Болезнь Минимата» повторилась в Японии в 1964 году, когда отравилось 180 человек, из которых 52 умерли.



ЧТО ЗА БУКВАМИ СПРЯТАНО?

МСОП

ВФОП

МПР

СПИД

АЭС

ЦБК

ВОЗ

НИИ

МСОП

ПДК

ВООП

ВОС

ЧТО ЗА БУКВАМИ СПРЯТАНО?

МСОП – Международный союз охраны природы

СПИД – синдром приобретённого иммунодефицита

ВОЗ – Всесоюзная организация здравоохранения

ПДК – предельно допустимая концентрация (вредных веществ)

ВООП - Всероссийское общество охраны природы

АЭС – атомная электростанция

НИИ – научно-исследовательский институт

ООС – охрана окружающей среды

МПР – Министерство природных ресурсов

ЦБК – целлюлозно-бумажный комбинат

ВОС – водоочистная станция

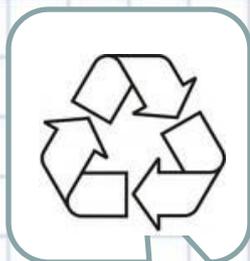


ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС

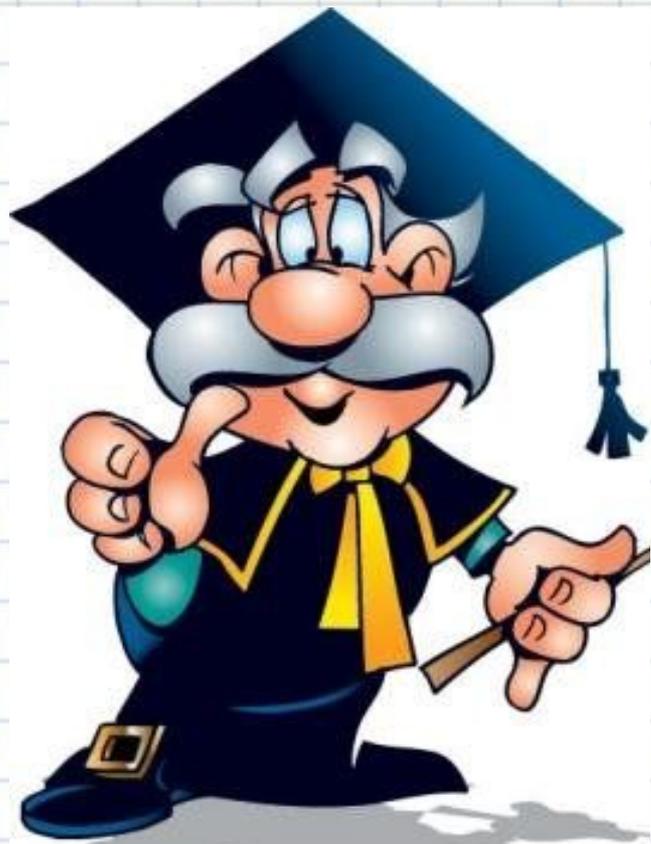
- **ОЗОН – ГАЗОН**
- **ПАРОВОЗ - БИОЦЕНОЗ**
- **БАКТЕРИИ - КРИТЕРИИ**
- **СИНИЦЫ - СПИЦЫ**
- **ВАМПИР - МИР**



В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



*экологичность товаров и процессов
(ЭКО – ЗНАК ЕС)*

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



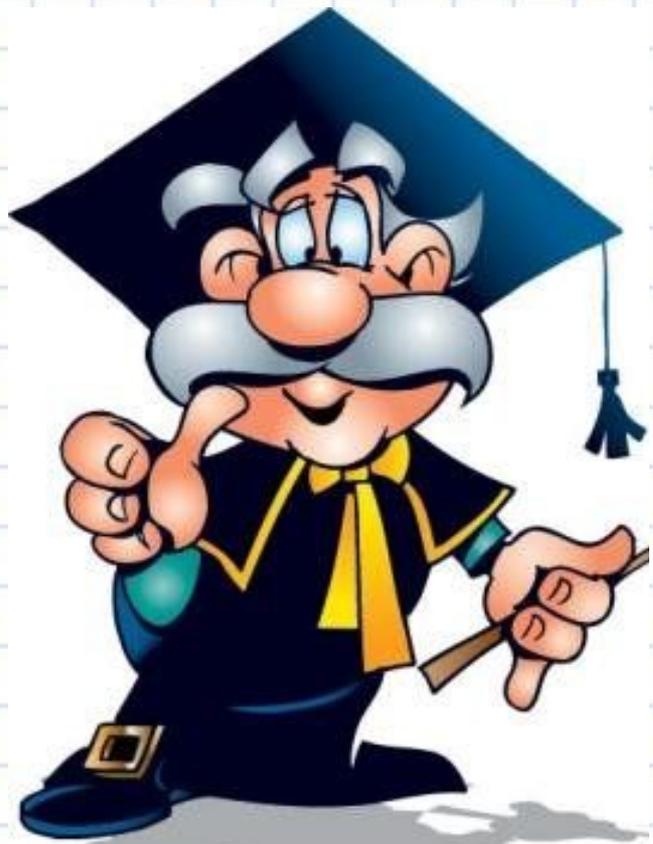
экологичность товаров и процессов
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЫБОР»
(Канада)

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



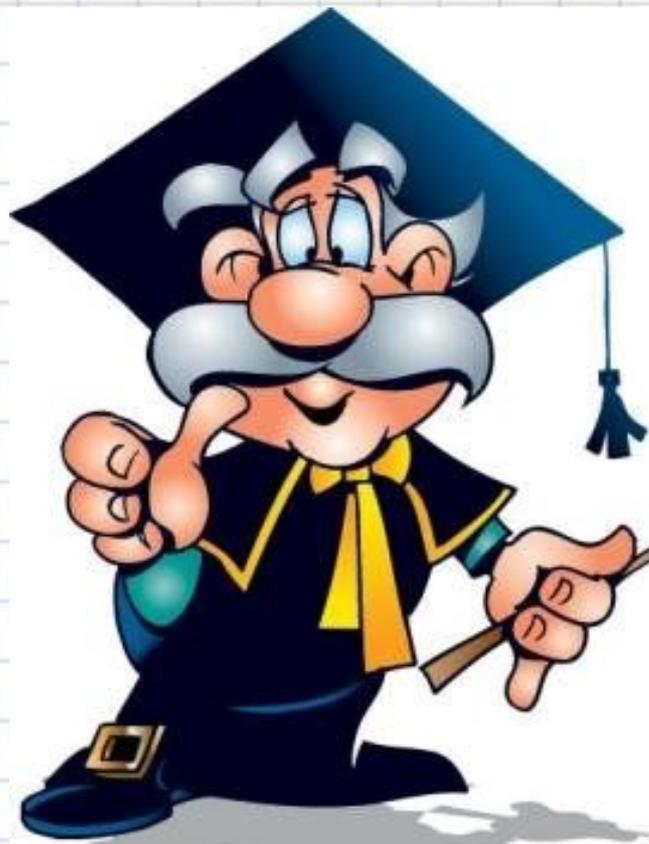
*экологичность товаров и процессов
Экологический знак « ГОЛУБОЙ АНГЕЛ »*

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



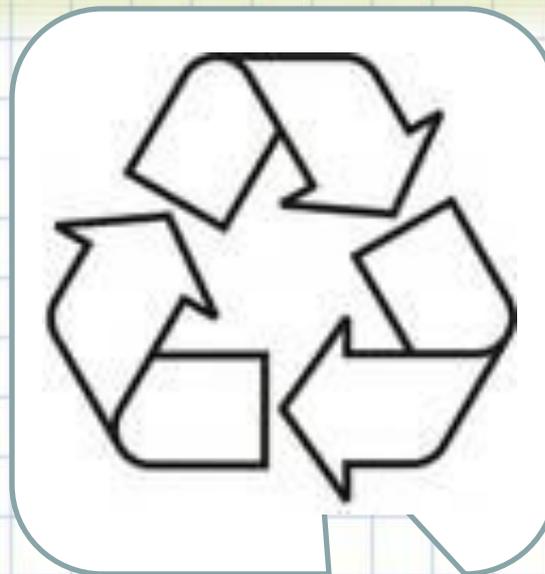
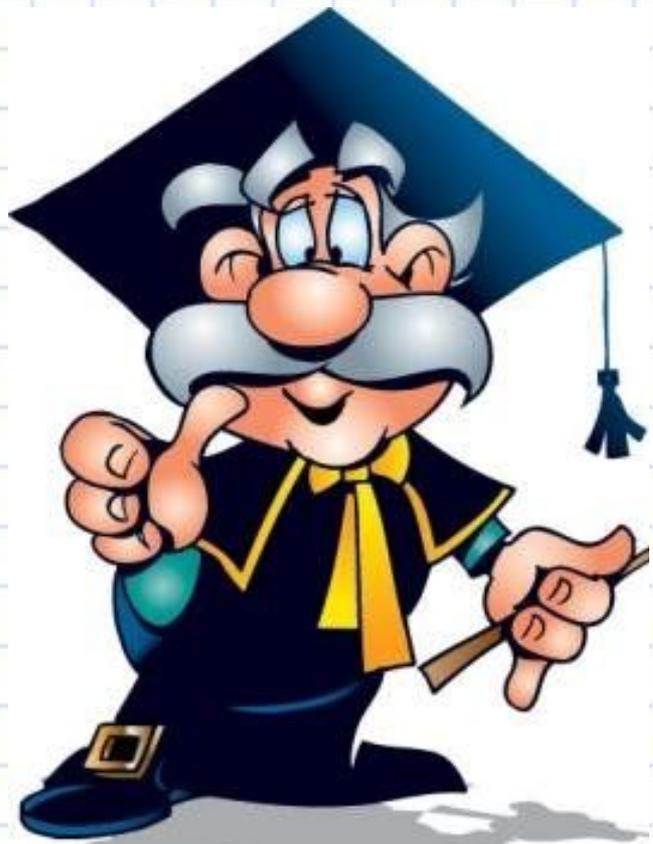
*Экологический знак
Международного экологического фонда*

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



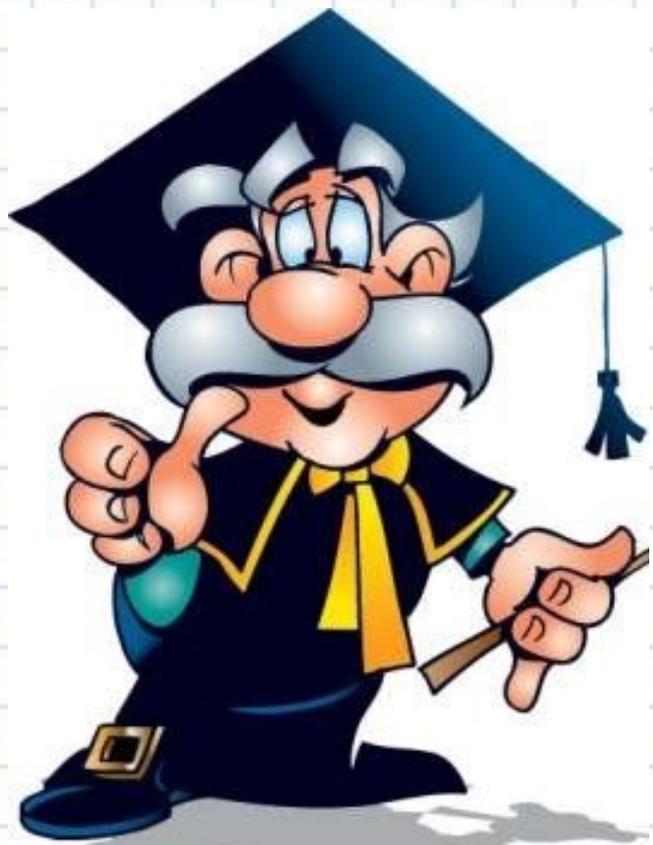
Натуральность или органическое происхождение продукции

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



*Упаковка изготовлена из
переработанного материала или
пригодна для переработки*

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



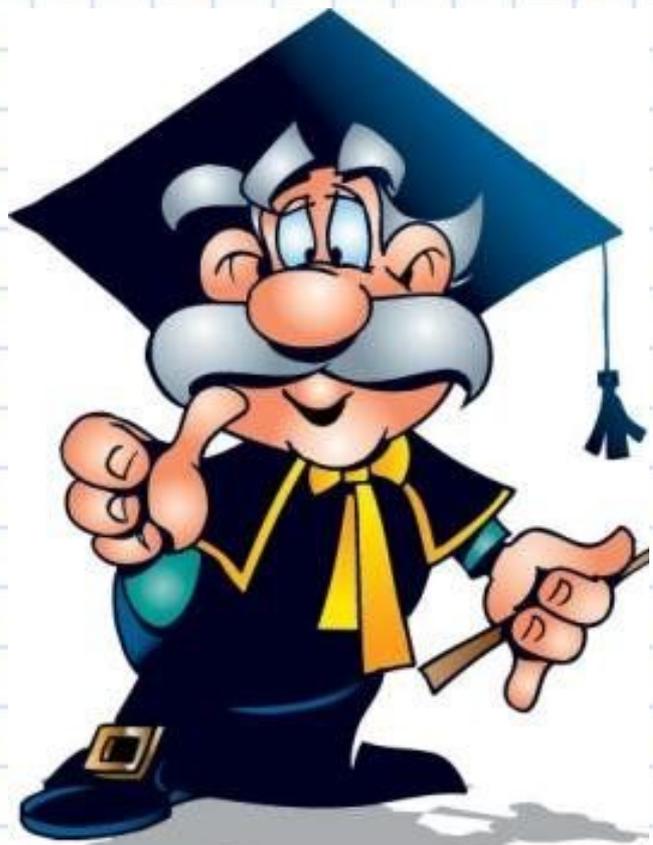
*Экологический сертификат
Санкт-Петербурга*

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



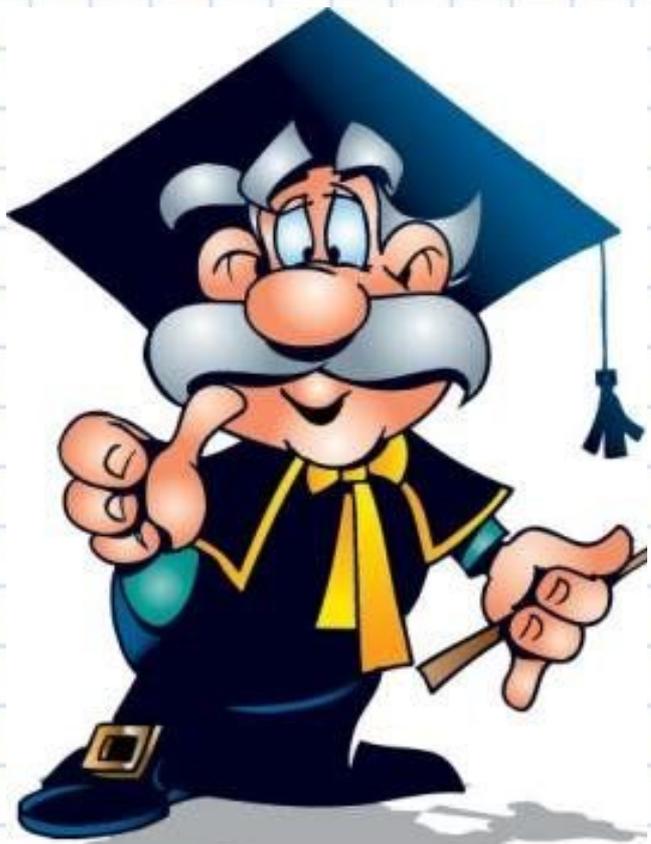
*Экологическая марка
текстильных изделий*

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ

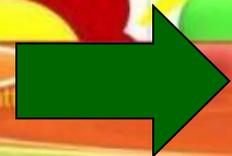


*Экологические стандарты
бумаги*

В МИРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАКОВ



*Упаковку следует выбросить
«Содержи свою страну в чистоте!»*



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕШЕБНИК



**Для спасения урожая
возможны три варианта
решения:**

- *Использование ядохимикатов
(500 долларов)*
- *Выращивание богомоллов,
поедающих саранчу
(100 долларов)*
- *Наём рабочих с хлопушками и
лопатами
(100 долларов)*

Какое решение вы считаете наиболее выгодным?

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕШЕБНИК



**Для спасения урожая
возможны три варианта
решения:**

- **Использование ядохимикатов (1000 долларов)**
- **Приобретение белянкового наездника (500 долларов)**
- **Механическое уничтожение кладок на листьях капусты (250 долларов)**

Какое решение вы предложите как эксперты?

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕШЕБНИК



ЗАДАЧА 1

- Использование ядохимикатов (500 долларов)

ЗАДАЧА 2

- Приобретение белянкового наездника (500 долларов)



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ПРОСТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ



1. ОКНА

*Трещины в стеклах и стыки герметизируют специальным клеем для стекол – **силиконовым герметиком***

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ПРОСТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ



Какие меры по энергосбережению изображены на этих рисунках?

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ПРОСТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ



2. РАДИАТОРЫ

*Чугунные радиаторы меняем
на новые **металлические**
радиаторы*



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

ПРОСТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

3. ЛАМПЫ



Энергосберегающая лампа обладает существенно большей светоотдачей обладает существенно большей светоотдачей в сравнении с наиболее распространёнными сейчас в обиходе лампами накаливания. Благодаря этому применение энергосберегающих ламп способствует экономии электроэнергии.

ПРОСТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

4. СМЕСИТЕЛИ

Бесконтактные смесители – это экономный расход воды, так как ее подача начинается только после того, как вы поднесли руки к смесителю, и заканчивается сразу же, как только вы их убрали.

Тесты показывают, что электронные смесители на фотозлементах уменьшают расход воды более чем на 30 % и затраты энергии на нагрев воды – более чем на 50 %.





СПАСИБО ЗА ИГРУ