

## ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ДЕМОВЕРСИЯ (5 класс)

### Характеристики заданий и система оценивания

#### Круговорот стекла Задание 1 / 2

Прочитайте текст «Круговорот стекла», расположенный ниже. Отметьте в таблице нужные варианты ответа. Ниже представлены суждения о стекле. Определите, какие из них подтверждают информацию текста. Отметьте «Да» или «Нет» для каждого суждения.

#### КРУГОВОРОТ СТЕКЛА.

Стекло изготавливают из песка. Стекло – интересный и уникальный материал, который можно многократно использовать для изготовления новых стеклянных изделий. Свойства стекла, полученного путём вторичной переработки, не отличаются от свойств стекла, полученного при первичном плавлении природного сырья. В действительности обычное оконное стекло представляет собой отвердевшую жидкость. Стекло может быть эластичным или гибким и в то же время очень хрупким. Таким образом, жизненный цикл стекла может повторяться неоднократно.

Суждение	Подтверждает	Не подтверждает
Стекло можно перерабатывать бесконечное число раз, причём свойства стекла при переработке не ухудшаются.		
Изготовление изделий из вторичного стекла обходится значительно дешевле, так как требует меньше затрат.		
Прозрачность – одно из важнейших свойств стекла.		
Стекло хрупкое, оно разрушается от механического воздействия.		
Стекло изначально изготавливают из песка.		

## Круговорот стекла Задание 2 / 2

Прочитайте текст «Проблема стеклянных отходов», расположенный ниже. Запишите свой ответ на вопрос. Школьники решили участвовать в сборе стекла для вторичной переработки. Младший брат одного из них спросил: «А в чём проблема со стеклянными отходами? Они же не выделяют ядовитые вещества, не горят. Почему они вредны для природы?» Какой ответ вы могли бы ему дать? Запишите два аргумента, подтверждающие идею о том, что стеклянные отходы – острая проблема человечества.

Запишите свой ответ.

Аргумент №1:

Аргумент №2:

### **ПРОБЛЕМА СТЕКЛЯННЫХ ОТХОДОВ.**

Стеклянные отходы – острая проблема для человечества. Стекло практически не разлагается. Период распада стеклянной бутылки составляет 1 млн лет. Ваши прапрапрапраправнуки могут найти бутылку из-под сока, который вы выпили. В России ежегодно производится около 6 млн тонн стекла. Большая его часть попадает на мусорные полигоны, лишь четверть перерабатывается. А количество отходов стекла, как, впрочем, и других отходов, только растёт, растёт и территория свалок. Стекло можно многократно перерабатывать без потери свойств материала. Изготовление изделий из переработанного стекла обходится значительно дешевле, так как требует меньше ресурсов и электроэнергии. Так, переработка одной стеклянной банки позволяет сэкономить запас энергии, достаточный примерно для пяти часов работы телевизора.