

Вариант 1

На водоёме произошла техногенная катастрофа: перевернулся танкер с нефтью.

1

Подобрать верную пару «оборудование, методика, действие» и «описание».

А. Устройства, которые собирают нефть с поверхности воды. Их можно сравнить с «пылесосами», которые всасывают нефть, оставляя чистую воду.

Б. Устройства, которые пропускают через себя воду, очищая её от различных загрязнений, в том числе от нефти.

В. Это длинные плавающие барьеры, которые устанавливаются на воде, чтобы не дать нефти или другим загрязнениям распространиться по поверхности.

2

Предположить и объяснить, как последовательно использовать предложенное оборудование, методику или действие для устранения проблемы.



Фильтры



Боновые ограждения



Скиммеры (нефтесборщики)

Вариант 2

Техногенная катастрофа: на территории завода произошёл выброс в воздух ядохимикатов.

1

Подобрать верную пару «оборудование, методика, действие» и «описание».

А. Это закрытие окон, дверей и других мест, через которые могут проникать ядовитые вещества.

Б. Приборы, которые помогают измерить уровень опасных веществ в воздухе и определить, насколько серьёзное загрязнение.

2

Предположить и объяснить, как последовательно использовать предложенное оборудование, методику или действие для устранения проблемы.

В. Это процесс вывода людей из зоны, где произошёл выброс, чтобы они находились на безопасном расстоянии.

Г. Материалы, которые впитывают ядохимикаты и помогают очистить загрязнённые участки.



Эвакуация людей из зоны выброса



Герметизация помещения



Сорбенты



Датчики загрязнения воздуха

Вариант 3



На почве произошла техногенная катастрофа: произошла утечка нефти на землю возле промышленного объекта.

1

Подобрать верную пару «оборудование, методика, действие» и «описание».

А. Метод очистки почвы с помощью микроорганизмов (бактерий и грибов), которые поедают нефтяные углеводороды, разлагая их на безвредные вещества.

Б. Устройства или материалы, которые поглощают нефть из почвы, как губка, впитывая загрязнение. После использования их можно безопасно утилизировать.

В. Барьерные системы, которые устанавливаются в грунте вокруг участка разлива. Эти барьеры не дают нефти распространяться дальше, защищая окружающую почву и грунтовые воды.

2

Предположить и объяснить, как последовательно использовать предложенное оборудование, методику или действие для устранения проблемы.



Заградительные барьеры



Сорбенты



Биоремедиация