

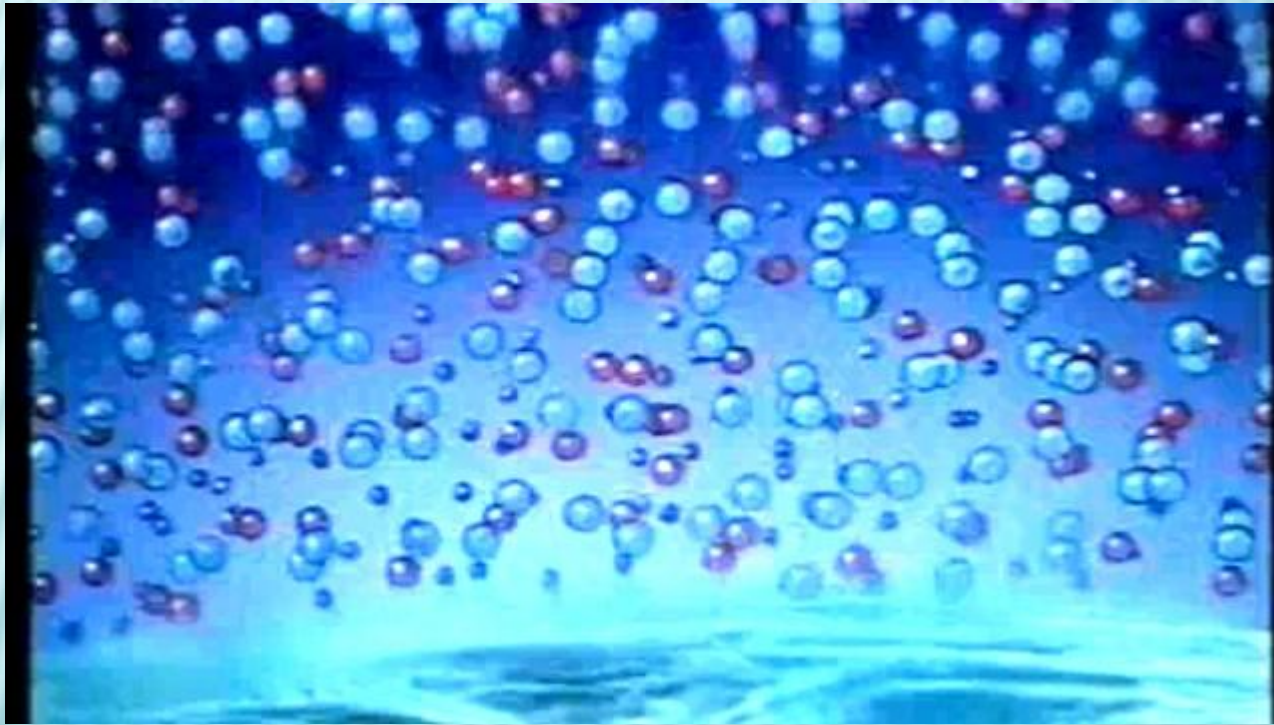


Проект выполнила: Бородина Кристина
Руководители: Высоченко Н.М.
Эбель Г.Н.

ДИФФУЗИЯ ВОКРУГ НАС

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА;

- изучить значение диффузии в жизни человека



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА;

- изучить материал о явлении диффузии в различных источниках информации: что такое диффузия, её роль в жизни человека и живой природы;
- провести опыты, позволяющие изучить процесс диффузии: в каких агрегатных состояниях протекает процесс диффузии;
- проанализировать полученную информацию и выявить, в чём плюсы и минусы явления диффузии, и её роль в экологии.

ГИПОТЕЗА;

диффузия имеет важное значение для жизни человека и природы



СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС:

1. Влияет ли диффузия на экологию?

Да. Нет. Затрудняюсь ответить

2. Как вы думаете, можно ли защитить природу?

Да. Нет. Затрудняюсь ответить

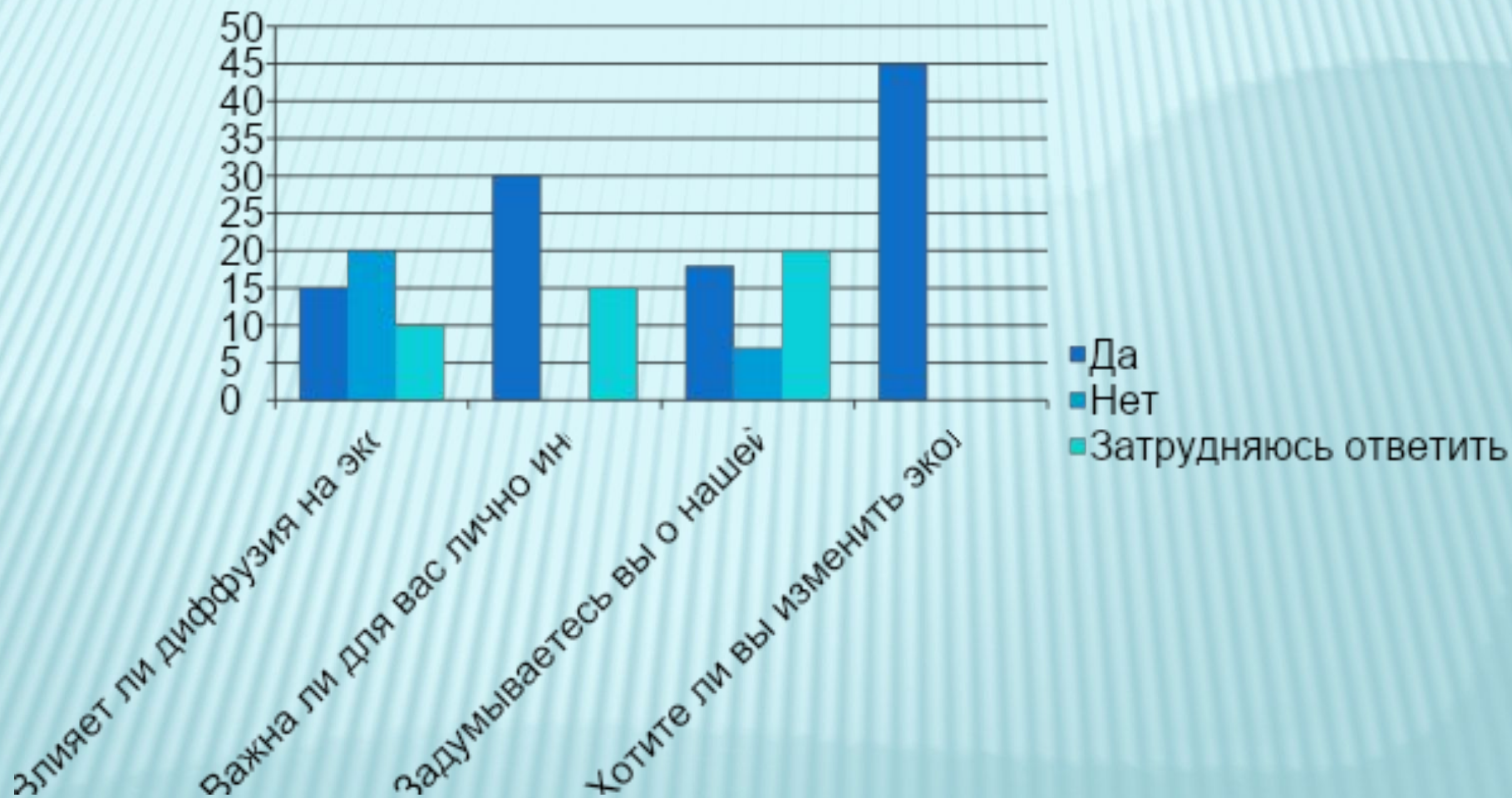
3. Задумываетесь вы о нашей проблеме?

Да. Нет. Затрудняюсь ответить

4. Хотите ли вы изменить экологию в лучшую сторону?

Да. Нет. Затрудняюсь ответить

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА:



ВЫВОДЫ:

1. Жители нашего города уделяют недостаточно внимание проблеме экологии.
2. Взрослые чаще задумываются над этой проблемой.
3. При анкетировании, многие люди впервые задумались над проблемой диффузионных процессов и их роли в экологии.



ЭКСПЕРИМЕНТ



ЭКСПЕРИМЕНТ



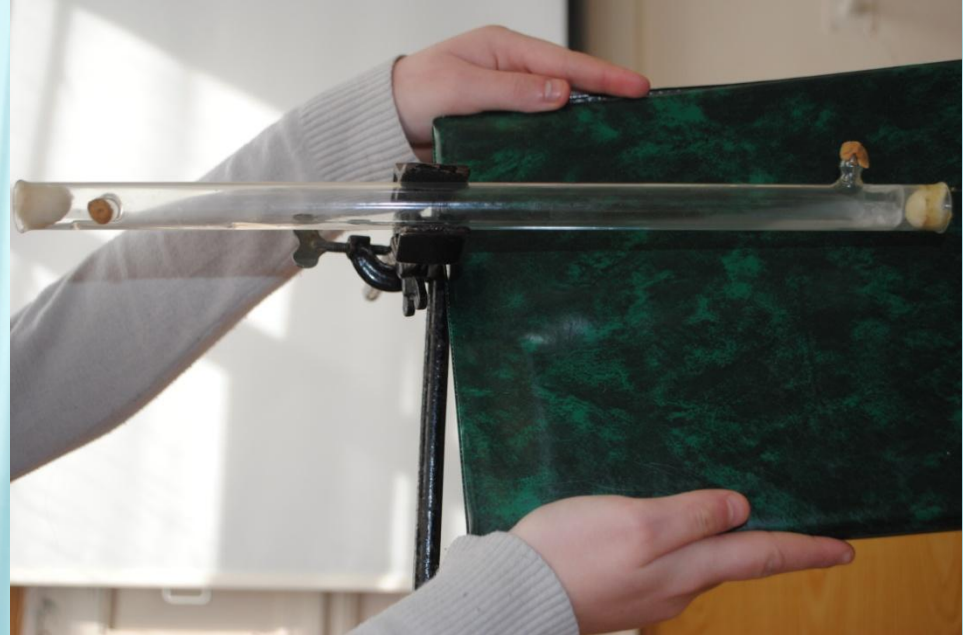
ЭКСПЕРИМЕНТ



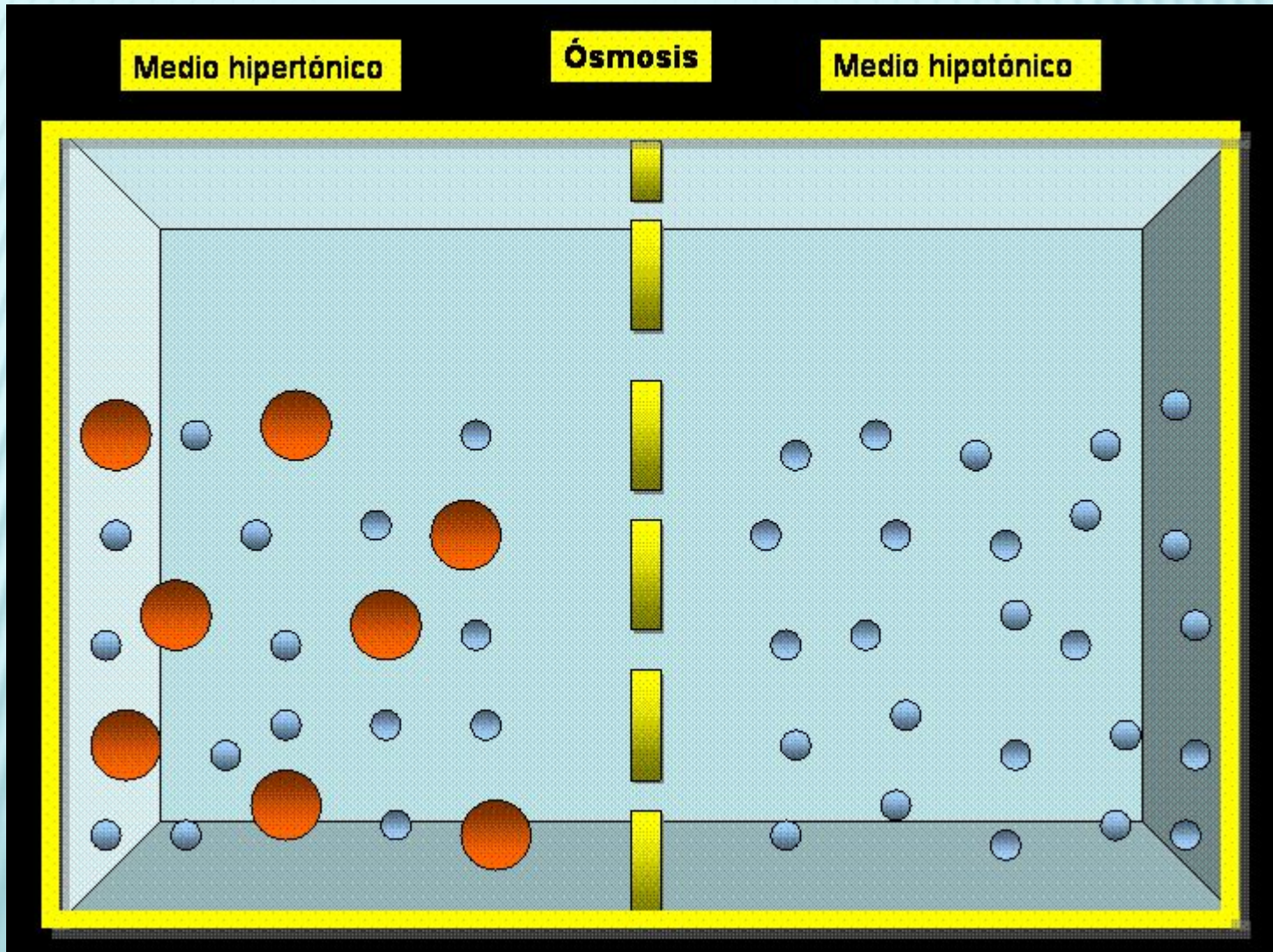
ЭКСПЕРИМЕНТ



ЭКСПЕРИМЕНТ



OCMOC



OCMOC



OCMOC



OCMOC



ЭКСПЕРИМЕНТ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- В ходе данной исследовательской работы можно сделать вывод о том, что диффузия играет огромную роль в жизни человека и животных.
- Природа широко использует возможности, заложенные в процессе диффузионного проникновения. Диффузия играет важнейшую роль в поглощении питания и насыщении кислородом крови, в воздухе которым мы дышим, всюду мы видим проявление всемогущей и универсальной диффузии.
- Изучая диффузию, мы пришли к выводу, что она присутствует во всех сферах жизнедеятельности человека, без этого явления жизнь на Земле была бы невозможна. Каким вообще был бы мир без диффузии? Прекратись тепловое движение частиц – и вокруг всё станет мёртвым!

ВЫВОД

- В ходе исследования были решены поставленные задачи и выявлено следующее:
- В ходе работы с литературными источниками было изучено явление «диффузии», её сущность и роль в жизни человека и живой природы, её роль в экологии.
- Экспериментально доказано, что все вещества состоят из частиц.
- Экспериментально, установлено, в каких агрегатных состояниях вещества протекает диффузия.
- Установлено, что диффузия бывает полезной и вредной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кац Ц. Б. Биофизика на уроках физики. – М.: Просвещение, 1988. – 158 с.
2. Перышкин А. В. Физика 7 класс. – М.: Дрофа, 2016. – 189 с.
3. Рыженков А. П. Физика Человек окружающая среда. - .: Просвещение, 1996.
4. <http://www.krugosvet.ru/articles/116/1011616/0012597g.htm> Живая природа

Спасибо за внимание!

