

Информационно- познавательный проект «Космическая роль фотосинтеза»

Работу выполнила:
Ширяева Владислава 9
«Д» класса
Руководитель проекта:
Алиева Светлана
Шириновна

Содержание

Введение

Глава 1. Теоретическая часть

1.1. Что такое фотосинтез ?

1.2. Значение фотосинтеза

1.3. Темновая фаза фотосинтеза

1.4. Световая фаза фотосинтеза

1.5. Космическая роль фотосинтеза

Глава 2. Практическая часть

Заключение

Список литературы

Приложение

Введение

- На нашей планете миллиарды живых существ, которые постоянно используют энергию, перерабатывающуюся из одной в другую. Почему же из-за такого частого использования энергии она полностью не исчезла ?
- Присутствует такой процесс, как «фотосинтез», осуществляемый растениями. Растения получают энергию солнца и за счет зеленых органоидов – хлоропластов, воды с растворенными в ней минеральными веществами, преобразуют её в энергию химических связей, потребляемую человеком и другими живыми организмами долгое время.
- Актуальность моего проекта заключается в понимании процесса «фотосинтез», и каким образом мы можем использовать и сохранять солнечную энергию на нашей планете.

Цель:

- Задачи

Глава 1. Теоретическая часть

1.1. Что такое фотосинтез ?

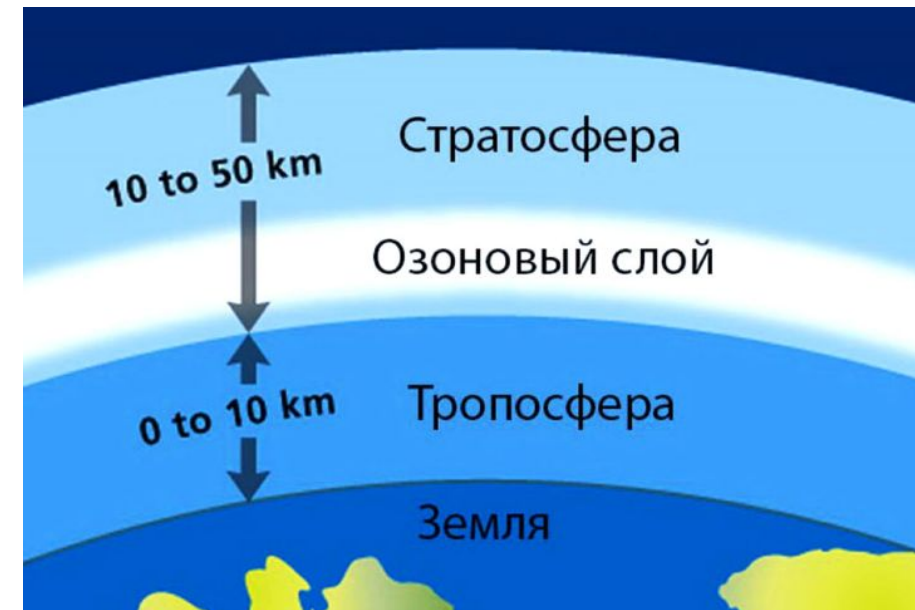
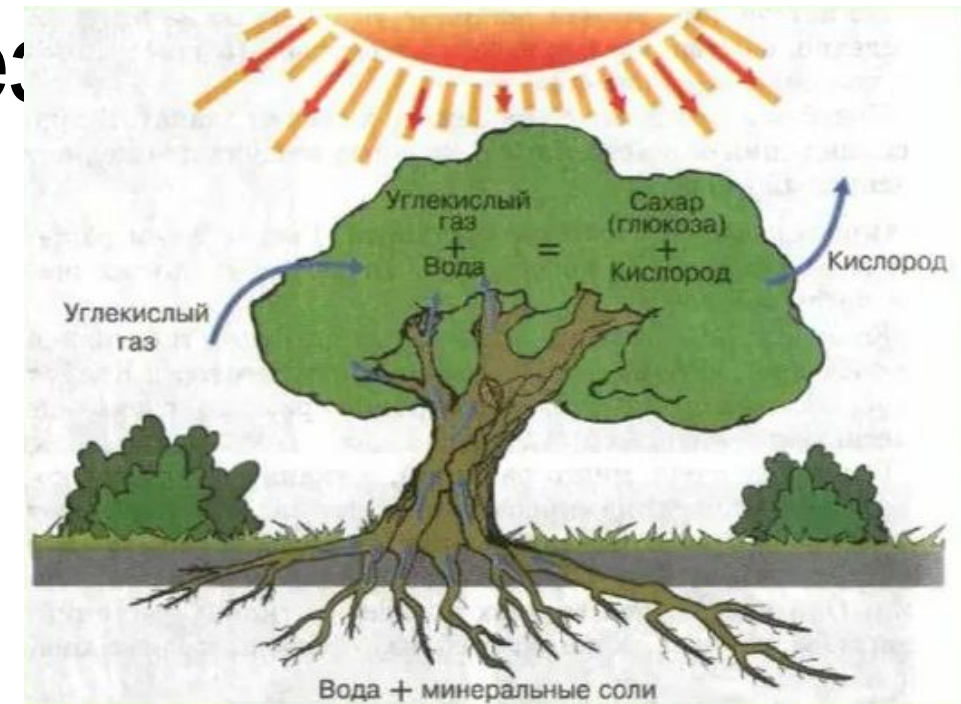
Фотосинтез – биохимический процесс, во время которого с помощью особых пигментов растений и энергии света из неорганических веществ (углекислого газа, воды) возникают органические. Это один из наиболее важных процессов, за счет которого появилось и продолжает существовать большинство организмов на планете.



1.2. Значение фотосинтеза:

Без фотосинтеза вместо множества живых организмов на нашей планете существовали бы одни лишь бактерии. Именно энергия, полученная в результате данного химического процесса, позволила бактериям эволюционировать.

Еще одна функция фотосинтеза – защита организмов от воздействия ультрафиолетового света. Речь идет об озоновом, без этой защиты жизнь на Земле ограничивалась бы только подводными организмами.



1.3. Темновая фаза фотосинтеза

1.4. Световая фаза фотосинтеза

1.5. Космическая роль фотосинтеза

Заключение

- Любой живой организм - это система, в которой постоянно осуществляются разнообразные процессы. Главный процесс, который необходим для жизни на нашей планете – это фотосинтез. Фотосинтез – это

Список литературы и приложения

- <https://kipmu.ru/fotosintez/>
- <https://urok.1sept.ru/articles/605920>
- https://studopedia.ru/14_114199_shema--protsess-sozdaniya-informatsionnogo-proekta.html
- <https://externat.foxford.ru/polezno-znat/wiki-biologiya-fotosintez>
- Андреева Т.Ф. **Фотосинтез** и азотный обмен листьев