

8-Акл., 8-Бкл.

20.09.22г.

Биология

Тема. Тип Простейшие.

Классная работа.

Цели урока

Воспитательные:

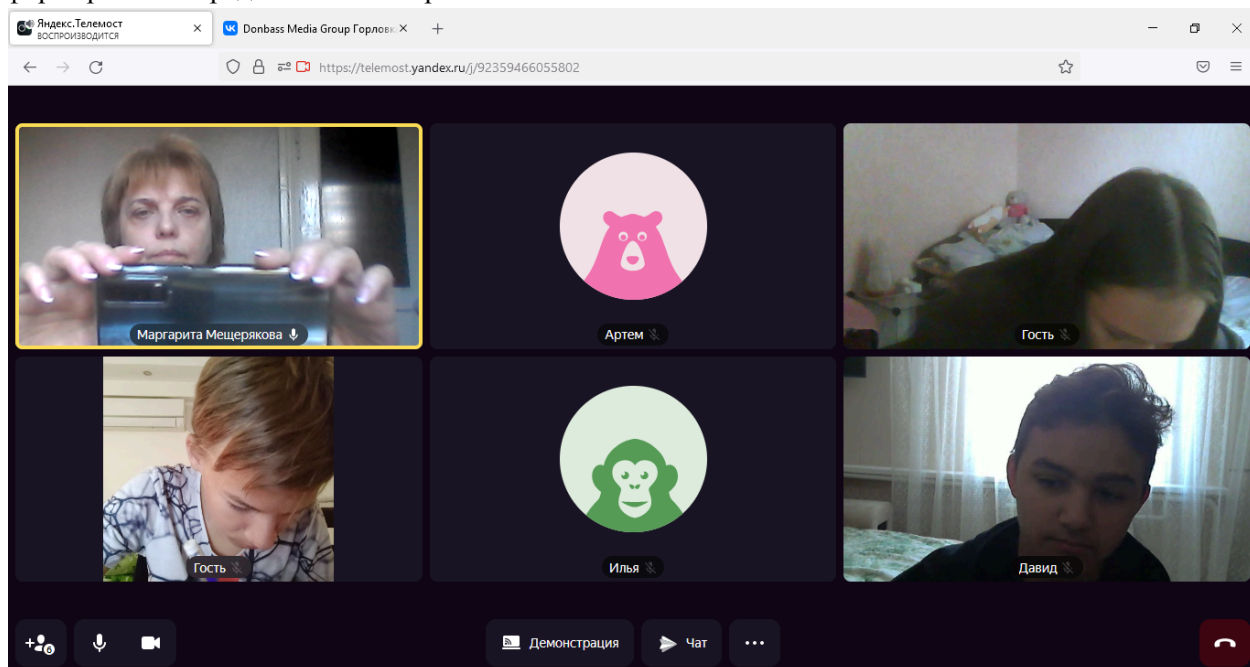
- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению.
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.
- формирование научного мировоззрения.

Развивающие:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности.
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы
- .

Образовательные:

- формирование представлений о простейших.



Простейшие. Общая характеристика.

К простейшим относят организмы, состоящие из одной или нескольких клеток. Из нескольких сходных клеток состоят колониальные формы. Сложные многоклеточные структуры, тем более ткани, у них отсутствуют. От различных групп простейших произошли растения, животные и грибы. Клетка простейших типична для эукариот и состоит из цитоплазмы и одного или нескольких ядер. Средние размеры простейших измеряются несколькими десятками микрон. Самые мелкие простейшие – внутриклеточные паразиты – достигают всего 2–4 мкм, а длина самых крупных видов может достигать нескольких миллиметров. Ископаемые раковинные корненожки в диаметре достигали 5–6 см и более. Простейшие обитают в воде, влажной почве или в теле различных животных и человека. Они способны передвигаться с помощью ложноножек, жгутиков или ресничек.

Образ жизни, значение.

К простейшим относят организмы, состоящие из одной клетки. Питаются простейшие мельчайшими организмами и разлагающимися остатками, паразитические формы существуют за счет своих хозяев. Некоторые простейшие способны к фотосинтезу.

Газообмен и выделение у простейших осуществляется всей поверхностью тела. Удаление избытка воды происходит с помощью сократительных вакуолей. Размножаются простейшие бесполым и половым путями. При бесполом размножении делится сначала ядро, а затем цитоплазма. При половом размножении две равные или различные особи – мужская и женская – сливаются друг с другом, образуя зиготу. При неблагоприятных условиях простейшие способны образовывать цисты: их тело округляется и покрывается толстой оболочкой. В таком состоянии они могут находиться долгое время. При благоприятных условиях простейшее освобождается от оболочки и начинает вести подвижный образ жизни. Среди простейших есть организмы, питающиеся только готовыми органическими соединениями и сочетающие животный и растительный типы питания. Роль простейших в жизни природы и человека весьма значительна. В водоёмах они питаются бактериями и гниющими органическими остатками, очищая воду, а также сами являются пищей для многих животных. Обитатели толщи воды океанов, отмирая, образуют на дне мощные отложения известковых и кремниевых пород, входящих в состав земной коры. Мел, например, состоит на 90–98% из панцирей простейших. Сейчас простейших известно около 70 тыс.

ДЗ : изучить параграф 35, устно ответить на вопр.1-3 стр. 131.