



PROTISTAI

Darba rengė: Gintaras Jomantas 7kl.

Darbo vadovė: Silva Morkūnenė biologijos mokytoja

Radviliškio r. Sidabravo gimnazija 2021 12 03

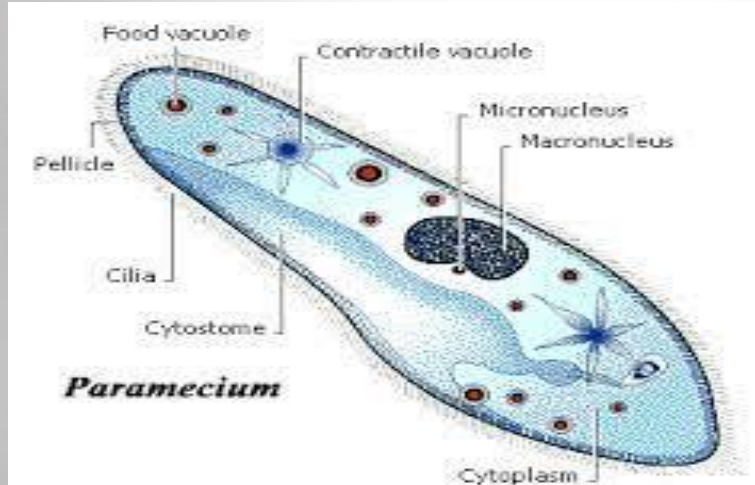
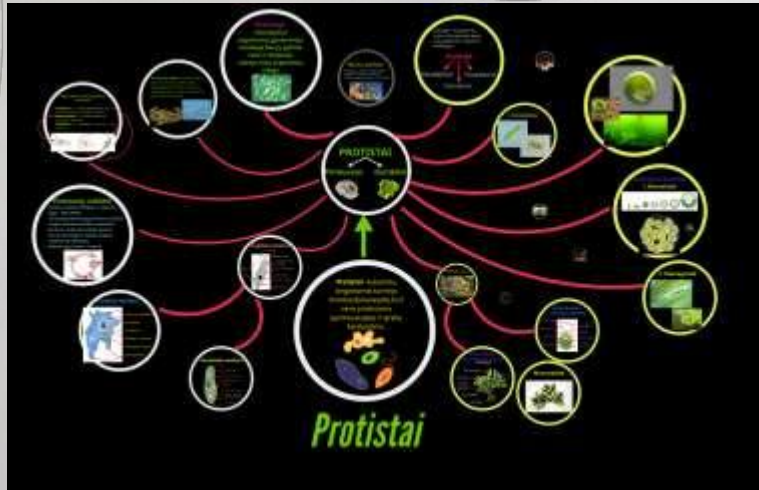


TIKSLAS

- ❖ Išmokti biologijos pamoką apie protistus atliekant projektą.



PROTISTAI (PROTISTA) – EUKARIOTŲ KARALYSTĖ, NEPRISKIRIAMŲ GYVŪNAMS, AUGALAMS AR GRYBAMS. TAI DAUGIAU SISTEMATINĖ NEI NATŪRALI GRUPĖ. DAUGELIS PROTISTŲ YRA VIENALĄSČIAI ORGANIZMAI, TAČIAU PROTISTAMS PRISKIRIAMI IR DAUGIALĄSČIAI ORGANIZMAI, NETURINTYS DIFERENCIJUOTŲ AUDINIŲ. KOLONIJINIŲ PROTISTŲ PAVYZDŽIU GALI BŪTI MAURAKULIS, SUDARANTIS SFERINES KOLONIJAS, KURIŲ VIDUJE SUSIDARO DUKTERINĖS KOLONIJOS. VIDUJE SUSIDARIUSIOS KOLONIJOS IŠEINA Į APLINKĄ MOTININEI KOLONIJAI NUSENUS IR SUPLYŠUS.





❖ <https://youtu.be/e2pDx9uYzPo>


❖ <https://youtu.be/oY-VupJAbcs>

❖ <https://youtu.be/oY-VupJAbcs>

❖ <https://youtu.be/vAR47-g6t1A>

❖ <https://youtu.be/Ln69k7LyTsU>

❖ <https://youtu.be/WcJIVnhVSk4>

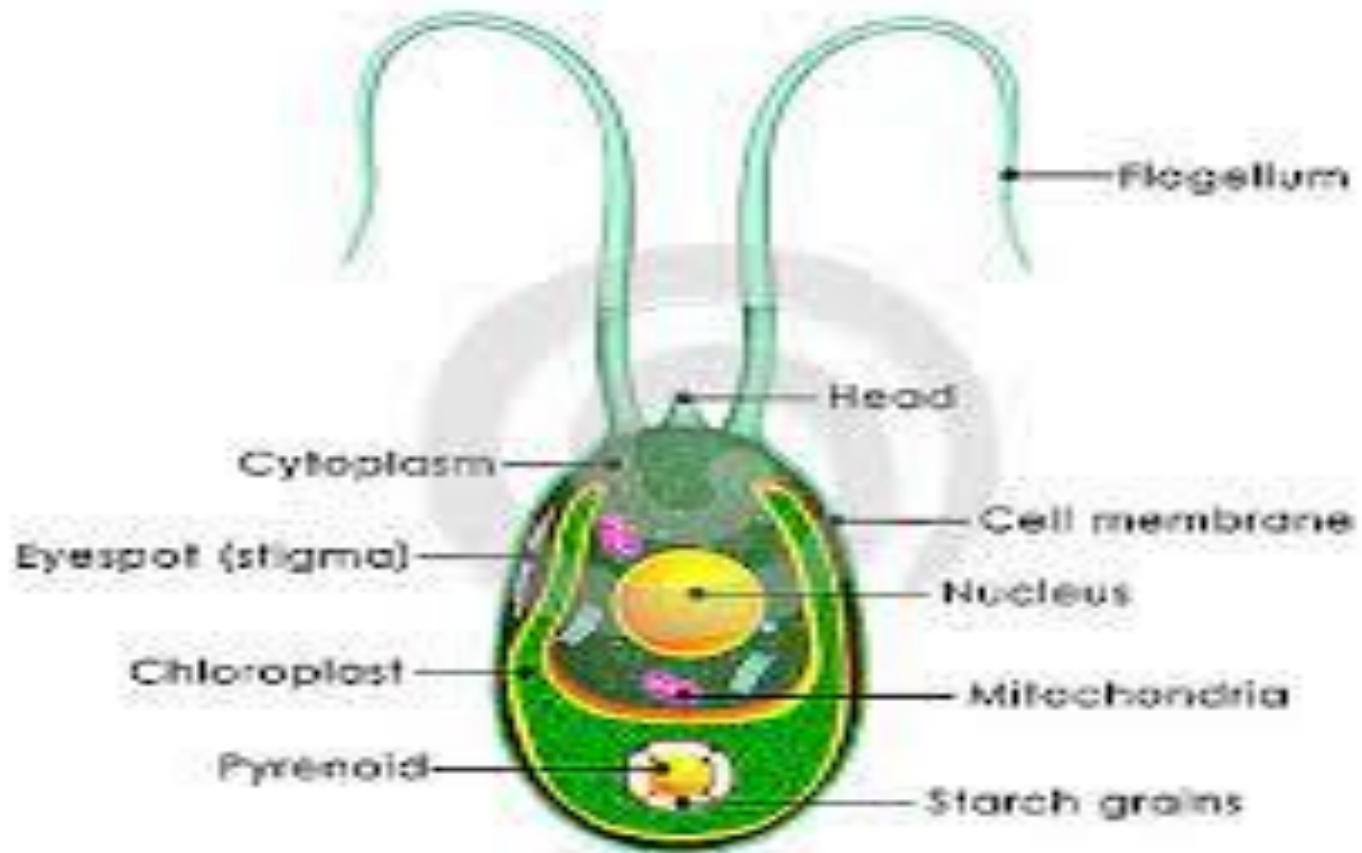


❖ Nuo Aristotelio ir Platono laikų vyravo nuostata gyvąją gamtą skirstyti tik į augalus ir gyvūnus. 1766 m. K.Linėjus pridėjo trečią grupę, „panašius į akmenis“ (lot. Lapides). Tačiau maždaug 19 amžiuje buvo rasti organizmai, turintys tiek augalų, tiek ir gyvūnų savybių (dažniausiai mikroskopiniai). Atsižvelgamas į tai, 1860 m John Hogg pasiūlė ketvirtą grupę, Regnum Primigenum arba Protoctista, manydamas, jog evoliucijoje jie atsirado anksčiau nei augalai ar gyvūnai. Protistai buvo galutinai pripažinti atskira karalyste tik apie 1970 m., pirmiausia remiantis elektroniniu mikroskopu gautais duomenimis o vėliau (nuo maždaug 1980 m.) ir molekulinės filogenetikos studijomis.[1]


❖ <https://youtu.be/GUgCvMo5VsE>



NUO ARISTOTELIO IR PLATONO LAIKŲ VYRAVO NUOSTATA GYVAJĄ GAMTĄ SKIRSTYTI TIK Į AUGALUS IR GYVŪNUS. 1766 M. K.LINĖJUS PRIDĖJO TREČIĄ GRUPĘ, „PANAŠIUS Į AKMENIS“ (LOT. LAPIDES). TAČIAU MAŽDAUG 19 AMŽIUJE BUVO RASTI ORGANIZMAI, TURINTYS TIEK AUGALŲ, TIEK IR GYVŪNŲ SAVYBIŲ (DAŽNIAUSIAI MIKROSKOPINIAI). ATSIŽVELGAMAS Į TAI, 1860 M JOHN HOGG PASIŪLĖ KETVIRTĄ GRUPĘ, REGNUM PRIMIGENUM ARBA PROTOCTISTA, MANYDAMAS, JŲ EVOLIUCIJOJE JIE ATsirADO ANKSČIAU NEI AUGALAI AR GYVŪNAI. PROTISTAI BUVO GALUTINAI PRIPAŽINTI ATSKIRA KARALYSTE TIK APIE 1970 M., PIRMIAUSIA REMIANTIS ELEKTRONINIŲ MIKROSKOPŲ GAUTAIS DUOMENIMIS O VĒLIAU (NUO MAŽDAUG 1980 M.) IR MOLEKULINĖS FILOGENETIKOS STUDIJOMIS.[1]







PROTISTAI (PROTISTA) – EUKARIOTŲ KARALYSTĖ, NEPRISKIRIAMŲ
GYVŪNAMS, AUGALAMS AR GRYBAMS. TAI DAUGIAU SISTEMATINĖ NEI
NATŪRALI GRUPĖ. DAUGELIS PROTISTŲ YRA VIENALĄSČIAI
ORGANIZMAI, TAČIAU PROTISTAMS PRISKIRIAMI IR DAUGIALĄSČIAI
ORGANIZMAI, NETURINTYS DIFERENCIJUOTŲ AUDINIŲ. KOLONIJINIŲ
PROTISTŲ PAVYZDŽIU GALI BŪTI MAURAKULIS, SUDARANTIS SFERINES
KOLONIJAS, KURIŲ VIDUJE SUSIDARO DUKTERINĖS KOLONIJOS.
VIDUJE SUSIDARIUSIOS KOLONIJOS IŠEINA Į APLINKĄ MOTININEI
KOLONIJAI NUSENUS IR SUPLYŠUS.



ČIA TOKS ŽAIDIMAS BUS,

❖ <https://www.purposegames.com/game/protista-classification>



INFORMACIJOS ŠALTINIAI

❖ <https://lt.wikipedia.org/wiki/Protistai>



**IŠVADA: MAN PAMOKA LABAI
PATIKO, DAR NORĖČIAU TOKIŲ
PAMOKŲ... AČIŪ MOKYTOJAI
SILVAI.**