

Kūrybinė užduotis: Mitozės modelio kūrimas

Užduoties aprašymas

- Susiskirstykite į grupes po 3–4 mokinius.
- Sukurkite mitozės eigą atspindintį modelį.
- Modelį kurkite iš pasirinktų medžiagų (plastilino, popieriaus, molio, laidelių, makaronų ir kitų kūrybiškai pasirinktų medžiagų).
- Modelyje turi būti aiškiai pavaizduoti mitozės etapai:
 - Ląstelė pasiruošia dalijimuisi – padvigubėja ląstelės DNR ir visos struktūros.
 - Suyra branduolys, chromosomos tampa ryškiai matomos ir pasklinda po citozolį.
 - Chromosomos išsidėsto ląstelės viduryje.
 - Chromosoma pasidalina per pusę – viena dalis keliauja į vieną ląstelės pusę, kita juda į priešingą pusę.
 - Aplink chromosomas formuojasi nauji branduoliai.
 - Susiformuoja ląstelės sąsmauka, citozolis pasidalina per pusę. Susidaro dvi dukterinės ląstelės.
- Pristatykite savo sukurtą modelį klasės draugams.
- Klausantieji turi vertinti grupių pristatymus:

Vertinimo kriterijus	Taškų skaičius	Aprašymas
Tikslumas	4 taškai	Visos mitozės fazės teisingai ir aiškiai pavaizduotos, jas nesunku atskirti.
	3 taškai	Dauguma fazių pavaizduota tiksliai, tačiau trūksta aiškumo.
	2 taškai	Pusė fazių pavaizduota aiškiai ir teisingai.
	1 taškas	Tik kelios fazės yra aiškiai ir tiksliai pavaizduotos.
	0 taškų	Fazės pavaizduotos klaidingai arba jų nėra.
Kūrybiškumas	3 taškai	Modelis sukurtas naudojant 4 ir daugiau skirtingų medžiagų, modelis sukurtas labai kūrybiškai.
	2 taškai	Modelis sukurtas naudojant 3 skirtingas medžiagas, modelis sukurtas kūrybiškai.
	1 taškas	Modelis sukurtas naudojant 2 skirtingas medžiagas, mažai kūrybiškumo.
	0 taškų	Modelis nėra kūrybiškas, panaudota tik 1 medžiaga.
Pristatymas	3 taškai	Pristatymas aiškus ir logiškas, kiekviena fazė pristatyta tiksliai.
	2 taškai	Pristatymas aiškus, tačiau tik dalis fazių pristatytos aiškiai ir išsamiai, pristatymo metu padaryta klaidų.
	1 taškas	Pristatymas neaiškus, trūksta fazių paaiškinimo, daug klaidų.
	0 taškų	Pristatymas visiškai neaiškus arba fazės nebuvo pristatytos.

Kūrybinės užduoties atsiskaitymo lapas

Vardas, pavardė

Kaip prisidėjote prie modelio kūrimo?

Ką naujo sužinojote kurdami ar klausydamiesi kitų mitozės modelio pristatymų?

Kaip manote, kodėl svarbu suprasti mitozės procesą? Kaip šias žinias galite pritaikyti realiame gyvenime?

Kuo skyrėsi jūsų sukurtas mitozės modelis nuo kitų grupių?

Kokį mitozės etapą buvo sunkiausia pavaizduoti modelyje? Kodėl?

Ką buvo sunkiau atlikti – sukurti modelį ar jį pristatyti? Kaip manote, kodėl taip yra?

Jeigu reikėtų šį darbą atlikti vėl nuo pradžių, ką darytumėte kitaip? Kodėl?