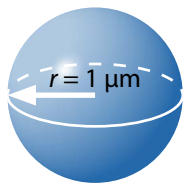
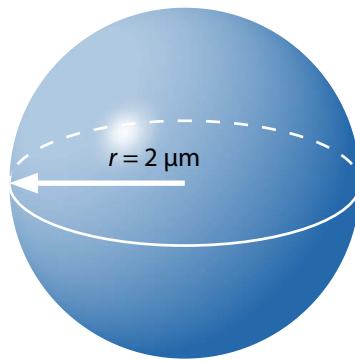


6. Ląstelės dydis

Žmogaus, kaip ir bet kurio kito daugialąščio organizmo, kūnas yra sudarytas iš daugybės smulkių ląstelių. Daugialąščių organizmų ląstelės dažniausiai būna labai mažos, akimi neįžiūrimos. Siekiant suprasti, kodėl tai yra naudinga organizmui, reikėtų išsiaiškinti, koks ląstelės paviršiaus ploto ir tūrio santykis.



Paviršiaus plotas : Tūris
3 : 1



Paviršiaus plotas : Tūris
□ : □

1. Naudodamiesi pateiktomis formulėmis, apskaičiuokite didžiosios ląstelės paviršiaus ploto ir tūrio santykį. Atsakymą įrašykite į viršuje paliktas vietas.

Sferos paviršiaus plotas: $S = 4\pi r^2$

Sferos tūris: $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

Skaičiavimo vieta

2. Remdamiesi savo skaičiavimais, padarykite išvadą, kaip keičiasi ląstelės paviršiaus ploto ir ląstelės tūrio santykis, kintant ląstelės dydžiui.

.....

.....

6. Ląstelės dydis

3. Įvardykite, kokias funkcijas atlieka ląstelės plazminė membrana.

4. Paaiškinkite, kuo naudingas didelis ląstelės paviršiaus ploto ir tūrio santykis.

5. Vis dėlto ląstelės negali būti be galo mažos. Pateikite argumentų, kodėl.

6. Didžiausia žmogaus ląstelė yra kiaušialąstė. Paaiškinkite, kodėl ji išsiskiria pagal tūrį iš kitų ląstelių.
