

2.KATSE: Pärmirakkude uurimine mikroskoobis ja kaljade võrdlus

Selles katses uurid pärmirakke mikroskoobiga ning määrad kindlaks, milline kali on valmistatud pärmseente abil, milline mitte!

Töövahendid:

- mikroskoop;
- alusklaas (3 tk);
- katteklaas (3 tk);
- külviaas (3 tk);
- plastalus pärmilahjendamiseks;
- destilleeritud vesi;
- värske pärm;
- kali 1 – plasttopsis;
- kali 2 – plasttopsis;
- paberkäterätt.

TÖÖ KÄIK:

1. Märkista kolm alusklaasi – kirjuta markeriga alusklaasi servale:
P – pärm;
1 - kali 1;
2 - kali 2.
2. Pigista plastalusele destvee pudelist tilk destilleeritud vett. Võta külviaasaga tükk värsket pärm. Sega külviaasaga pärm veetilgas, kuni see on ühtlane ja ei ole näha pärmitükke. Saadud pärmine veetilk peab olema vedel ja õrnalt hägune. Vajadusel lisa veel vett ja sega.
3. Tõsta sama külviaasaga veidi pärmisegu alusklaasile **P**. Kata pärmisegu katteklaasiga.
4. Vaata pärmirakke mikroskoobis 400x suurendusega. Leia pärmirakke, mis on parajasti jagunemas. Joonista jagunev pärmirakk oma uurimisprotokollile!
5. Nüüd kui tead, millised näevad pärmirakud välja mikroskoobiga vaadates, saad uurida kaljaproove.
6. Võta uue külviaasaga veidi kalja (kali 1) ning tõsta see alusklaasile **1**. Kata vedelik katteklaasiga. Korda ka teise kaljaga (kali 2) sama, kasuta uut alusklaasi ja külviaasa!
7. Vaata ja võrdle kahte kalja mikroskoobi abil. Kas leiad nendest pärmirakke?
8. Kirjuta oma tulemus ja järeldus kalja tootmise viisi kohta uurimisprotokollile!