



**ESF projekts „Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārīzglītojošo mācību priekšmetu
pedagogu kompetences paaugstināšana”**

2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003, ESS2009/88

**1.aktivitāte- Atbalsta materiālu izstrāde mācāmā priekšmeta specifiskās kompetences
un pedagogu vispārējās kompetences pilnveidošanai.**

**Praktisks pārbaudes darbs
Šūna un šūnu vielmaiņa**

79. uzdevums. Kurā šūnas nodaļījumā uzkrāsies fotosintēzē radītā ciete?

- A. Citosolā
- B. Vakuolās.
- C. Pie endoplazmatiskā tīla membrānām
- D. Hloroplastos

80. uzdevums. Uzraksti 1 DNS molekulas ķēdei komplementāras bāzes. DNS molekulas fragmentu veido sekojošas bāzes:

A A T G G C C A

81. uzdevums. Uzraksti trīs DNS molekulas un RNS molekulas atšķirības

82. uzdevums. Kādi ir RNS molekulu veidi

83. uzdevums. (10 punkti)

Skolēniem paredzēts pētīt rauga šūnu elpošanu un šūnu dalīšanos. Viņi izvēlējās pētāmo problēmu: **Kā barotnes temperatūra ietekmē elpošanas intensitāti un šūnu dalīšanās ātrumu?**

d) Paskaidro, kā katrs no fiksētajiem lielumiem var ietekmēt eksperimenta rezultātu!

e) Formulē hipotēzi, iekļaujot neatkarīgo mainīgo lielumu un atkarīgo mainīgo lielumu!

f) Izplāno eksperimentu savas hipotēzes pierādīšanai laboratorijā!

Vielas un piederumi:

Apraksti darba gaitu elpošanas un šūnu dalīšanās nodrošināšanai un visu eksperimenta lielumu reģistrēšanai, nosaucot visus darbam nepieciešamos piederumus!

g) Izveido datu reģistrācijas tabulu visu iegūto mērījumu vai novērojumu reģistrēšanai.