Kodutöö:

1. **Kunstiõpetusega ühine ülesanne:**

**Palun kirjeldage teie valitud pildil,:**

1. **Milliseid elu tunnuseid (min. 3!) te pildilt välja loete koos viitega (nt.: 1. aine-ja energiavahetus, sest seal on lambad, kes söövad rohtu ja kindlasti ka hingavad jne.)**
2. **Milliseid bioloogia organiseerituse (uurimise) tasandeid (min.3) saate sellelt pildilt kirjeldada.(nt kujutatud on kari lambaid, s.o.populatsiooni tase, kuna tegemist on ainult selle liigi väikese rühmaga)**
3. **Ülesanne:**

Botaanikutel oli käsil uurimustöö, mille käigus nad korraldasid katse. Katsevahenditeks olid: 100 kapsataime istikut, muld, vesi, 0,25%, 1%, 1,5% ja 2,5% Ca (NO3)2 vesilahus

Jaga katsevahendid katse jaoks 5 peenrakasti:

I peenrakast II III IV V

………… ………… ..………. …………. ….………

………… …………. ………… …………. …………..

………... ………… ………… …………. …………..

Püstitage uurimistööks küsimus ehk tõstatage probleem!

……………………………………………………………………………...

Esitage antud töö hüpotees!

……………………………………………………………………………..

2. **Ülesanne:** **Uurimistöö kavandi näidis.**

(püstises kirjas on näidis, kaldkirjas siis täpsustus teie vastuse kohta!)

1.Teema: UV kiirguse kahjuliku mõju tugevuse sõltuvus osooniaukudest

2.Probleem:

Kuidas mõjutavad osooniaugud UV-kiirguse toimet elusorganismidele?

*(kindlasti ei kasutata „Kas?“ küsimust! Probleem on küsimus(?), millele tahate oma töös vastust leida ja see peab olema selliselt püstitatud, et nõuab uurimist, põhjendamist, mitte lihtsalt „ei“ või „jah“ vastust!)*

3.Hüpotees:

Mida ulatuslikumad on osooniaugud, seda tugevam on selles piirkonnas UV-kiirguse negatiivne mõju

*(Siia annate oma oletatava vastuse püstitatud probleemile! Ei põhjenda, sest tegelikus töös hakkate seda alles tõestama! Seega üks konkreetne vastuslause!)*

4.Kasutatud kirjandus:

1. Siia 2 allikat, kus saaksite informatsiooni, mis on osooniaugud ja UV-kiirgus *(Teie kirjutate siis vastavalt oma valitud teemast lähtudes allikad! Ehk siis allikad, mis annavad informatsiooni teema objektide kohta)*
2. Siia 2 allikat, mis annavad informatsiooni, kuidas uurida ja mõõta osooniauke ja UV-kiirgust, milliseid meetodeid saab kasutada.

*( te ei pea allikaid ise läbi töötama, vaid lihtsalt leidke allikaid, kust võiks saada mingitki infot teile vajamineva materjali kohta. Nii peate tegema ka päris uurimistöös ja alles hiljem materjali läbi töötades selgub, kas see info sobib, on vajalik või mitte. See on päriselt suur, aeganõudev ja väga tüütu töö! Praegu aga teete lihtsalt „mustandi“: otsite tõenäolisi allikaid ja õpite kirjutama kasutatud allikate loetelu! Korrektne kasutatud kirjanduse allikate vormistus kirjas kodulehel uurimistööde juhendis!)*