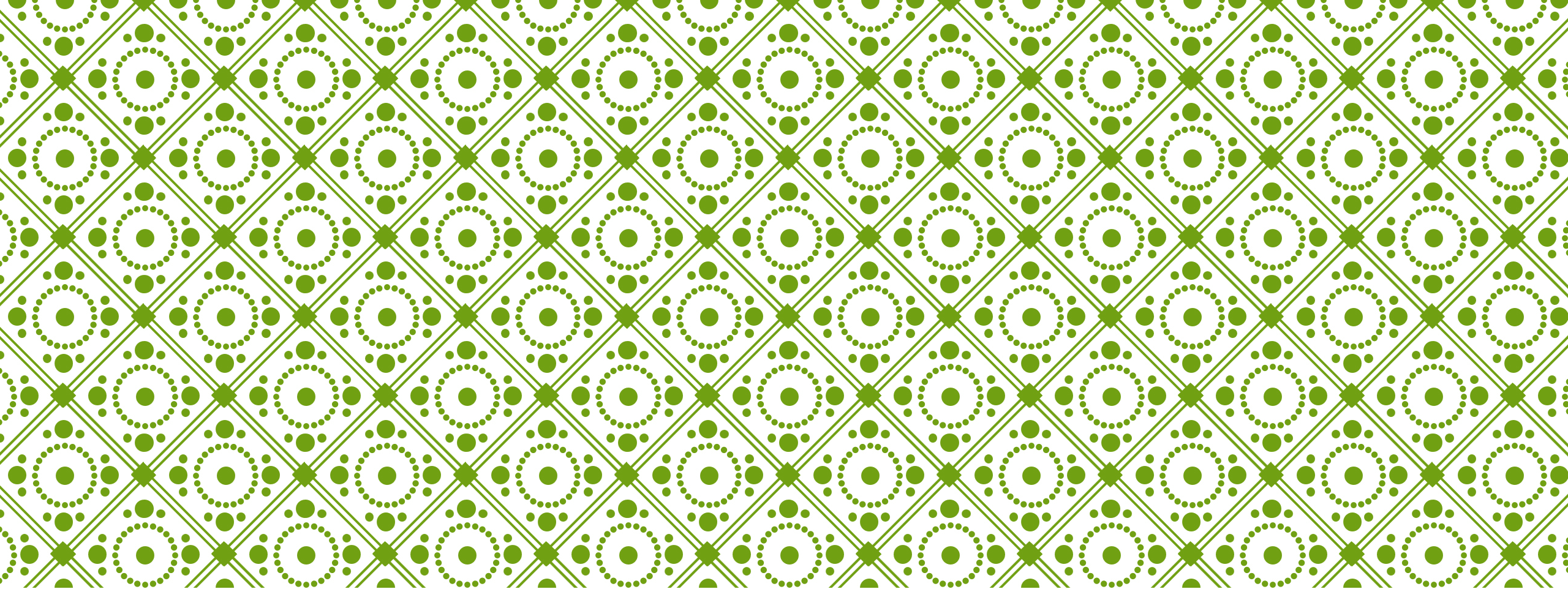




KE3

Kappale 4.2
08.03.2022

ORGAANISTEN YHDISTEIDEN NIMEÄMINEN

- Voidaan nimetä useammalla tavalla
 - Triviaalinimi eli käyttötarkoitukseen liittyvä nimi
 - Systemaattinen nimi eli IUPAC-nimi
- Orgaanisen yhdisteen nimi rakentuu useasta osasta:
 - Nimen loppupääte määräytyy sen perusteella, mikä on yhdisteryhmän määräävä funktionaalinen ryhmä.
 - Päähiilirungon hiiliatomien lukumäärä antaa nimelle perusosan.
 - Päähiilirunkoon liittyneet substituentit liitetään nimen eteen.



Systemaattinen nimi on 1-metyyli-4-(prop-1-en-2-yyli)sykloheks-1-eeni



LUKEKAA KAPPALE 4.2.!

TÄYDELLISEN NIMEN RAKENTAMINEN

Nimi ilmaistaan järjestyksessä: sivuryhmät – perusosa – perusosanpääte

Nimeä muodostaessa kannattaa edetä seuraavasti:

1. Perusosa: Pisimmän hiiliketjun tunnistaminen johon suurin osa substituentteista on liittynyt
2. Perusosan pääte: Funktionaalisten ryhmien tunnistaminen
 1. Jos useampia funktionaalisia yhdisteitä molekyylissä: Päätteen valinnassa käytetään järjestystä 1.) karboksyyli 2.) ketoni- tai aldehydi 3.) alkoholi 4.) amiini
3. Pisimmän hiiliketjun hiilien numerointi → halutaan mahdollisimman pienet luvut funktionaalisille ryhmille
4. Sivuryhmien tunnistaminen ja niiden paikka järjestyksen numerointi
5. Sivuryhmien asettaminen aakkosjärjestykseen sekä lukumäärien etuliitteiden katsominen

RYHMÄTEHTÄVÄ

- Tehkää tehtävä 4.16 Marvin Sketchiä hyödyntäen
- Hyödyntäkää englanninkielisen nimen löytämiseen ohjelman nimeämistoimintoa

LÄKSYT

- Tehkää tehtävä 4.14 ja 4.16 loppuun
- Muita hyviä tehtäviä edellisestä kappaleesta
 - * 4.3
 - ** 4.5, 4.6
 - *** 4.11