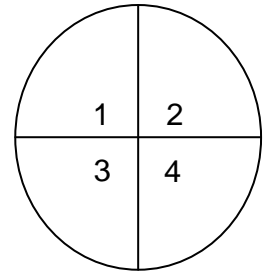


## Koe 1. Ihmisen bakteereja

1. Kostuta puhdas pumpulipuikko juoksevan vesijohtoveden alla
2. Hankaa pumpulipuikolla hampaan pintaa ja hampaiden väliä
3. Sivele pumpulipuikolla petrimaljan sektoria 1.



Toistakaa vaiheet 1-3 seuraavien tutkimuskohteiden osalta puhtailla pumpulipuikoilla:

- kämmen (sektoriin 2 petrimaljalla)
- nenän limakalvo (sektoriin 3)
- päänahka (sektoriin 4)

Olkaa tarkkana, että jokainen näyte menee juuri oikeaan sektoriin!

Kirjoittakaa myös taulukkoon arvionne siitä, missä **näytteistä voisi olla bakteereja** ja missä näytteessä niitä on **eniten/vähiten**? Tehkää tämä joka sektorin kohdalta. Seuraavalla kerralla näemme vastasiko arvio itse tulosta.

## Koe 2. Luokan bakteerit

1. Kostuta puhdas pumpulipuikko juoksevan vesijohtoveden alla
2. Hankaa pumpulipuikolla esim. oven kahvaa tai muuta kohdetta \_\_\_\_\_
3. Sivele pumpulipuikolla petrimaljan sektoria 1.

Toistakaa vaiheet 1-3 kolmen muun tutkimuskohteen osalta puhtailla pumpulipuikoilla:

- näyte 2 (sektoriin 2 petrimaljalla) \_\_\_\_\_
- näyte 3 (sektoriin 3) \_\_\_\_\_
- näyte 4 (sektoriin 4) \_\_\_\_\_

Merkittävä viivoille muistiin, mistä kuhunkin kohtaan painettu näyte on peräisin!

Kirjoittakaa myös taulukkoon arvionne siitä, missä **näytteistä voisi olla bakteereja** ja missä näytteessä niitä on **eniten/vähiten**? Tehkää tämä joka sektorin kohdalta. Seuraavalla kerralla näemme vastasiko arvio itse tulosta.

## Koe 3. Sormen bakteerit

1. Paina pesemättömällä etusormella kevyesti petrimaljan sektoriin 1
2. Pese kädet vedellä ja paina samalla etusormella sektoriin 2
3. Pese kädet saippualla ja paina etusormella sektoriin 3
4. Huuhtelee kädet desinfiointiaineella ja paina etusormella sektoriin 4

Olkaa tarkkana, että jokainen näyte menee juuri oikeaan sektoriin!

Kirjoittakaa myös taulukkoon arvionne siitä, missä **näytteistä voisi olla bakteereja** ja missä näytteessä niitä on **eniten/vähiten**? Tehkää tämä joka sektorin kohdalta. Seuraavalla kerralla näemme vastasiko arvio itse tulosta.

## Koe 4. Bakteerit luokan ulkopuolella

1. Kostuta puhdas pumpulipuikko näytteenottoaikkaa lähinnä olevan vesihanalla
2. Hankaa pumpulipuikolla esim. WC-pöntön vetonuppia tai muuta kohdetta \_\_\_\_\_
3. Sivele pumpulipuikolla petrimaljan sektoria 1.

Toistakaa vaiheet 1-3 kolmen muun tutkimuskohteen osalta puhtailla pumpulipuikoilla (esim ruokalan pöytätaaso, sisääntuloaulan lattia, portaiden kaide...):

- näyte 2 (sektoriin 2 petrimaljalla) \_\_\_\_\_
- näyte 3 (sektoriin 3) \_\_\_\_\_
- näyte 4 (sektoriin 4) \_\_\_\_\_

Merkittävä viivoille muistiin, mistä kuhunkin kohtaan painettu näyte on peräisin!

Kirjoittakaa myös taulukkoon arvionne siitä, missä **näytteistä voisi olla bakteereja** ja missä näytteessä niitä on **eniten/vähiten**? Tehkää tämä joka sektorin kohdalta. Seuraavalla kerralla näemme vastasiko arvio itse tulosta.