

Mobile bakterier

Hvorfor har noen mer bakterier på mobilene sine enn andre? Og er det forskjell på gutter og jenter?

1

Dette lurer vi på

Seks 7.-klassinger fra Nordby skole i Rælingen har forsket på bakterier på mobiltelefoner. Hvorfor har noen mer bakterier på mobilene sine enn andre, og er det forskjell på gutter og jenter?

“

Vi håper at vi med dette prosjektet skal gjøre folk oppmerksomme på hvor mye bakterier telefonen har, og at det er viktig med god håndhygiene.

2

Hvorfor er det slik?

Elevene trodde at

- mange bruker mobilen på do, og at det gir veldig mye bakterier på mobilen
- jenter har mer bakterier på mobilen enn gutter, fordi jenter bruker mobilen mer enn gutter
- det blir mer bakterier av å bruke mobilen på møkkete steder
- det er mer bakterier på mobiltelefonen enn på andre overflater, fordi vi bruker mobilen hele tiden
- det er mye bakterier på mobilen etter at man har vært i stallen, fordi man da møkker og koser mye med hesten
- det blir mye bakterier på mobilen etter fotballtrening, fordi man bruker mobilen i garderoben og er svett på hendene og det er mange andre der
- det er mange bakterier på mobilen etter at man har kost med hunden, fordi hunder ruller seg på bakken og ikke bryr seg om de blir møkkete
- det er mer bakterier på mobilen etter et måltid hvis man ikke vasker hendene først
- det er mye bakterier på vasken på do og på dørhåndtaket til klasserommet
- det ikke er så mye bakterier på fjernkontrollen i klasserommet, for den brukes ikke så mye

To petriskåler med bakterieprøver fra hånd før og etter hilsing

Test av bakterier på hånd før og etter håndvask

3

Legg en plan

Hvordan skal vi finne ut av det?

Elevene ville teste hvor mye bakterier det var på telefonene etter ulike aktiviteter. De ville teste telefonene til både gutter og jenter. De ville også sammenligne mobilene med noen andre overflater.

De bestemte seg for å undersøke mobilen etter en dag i stallen, og etter fotballtrening. De ville også teste mobilen et kos med en hund, og etter at den var brukt under spising, gaming og lekser. De ville også ta prøver av vasken på do, dørhåndtaket til klasserommet, skolepulten, læringsbrettet og fjernkontrollen til projektoren. Elevene ville også ta bakterieprøver av fingrene til en gutt og en jente, og av hånda til læreren både før og etter håndhilsing.

4

Hent opplysninger

Testing av mobiler og andre overflater

Elevene brukte bomullspinner for å samle inn bakterier. De strøk pinnene over mobiler og andre overflater, før de stappet dem ned i skåler som inneholdt en spesiell gele. Den ga bakteriene den næringen de trengte for å formere seg. Elevene lot skålene stå i romtemperatur i en uke.

5

Dette har vi funnet ut

Resultater

Elevene fant ut at det er mange bakterier på det meste. De fant også ut at det er forskjell på bakterier. For eksempel hadde gutten de testet, flere bakterier på fingrene enn jenta. Men jenta hadde flere ulike bakterietyper.

To petriskåler med bakterieprøver: En fra mobilen til en jente og en fra mobilen til en gutt

Test av bakterier på mobilen til en gutt og en jente.

Slik gikk det med hypotesene:

- **Mange bruker mobilen på do, og det gir veldig mye bakterier på mobilen.**

Ingen av elevene brukte mobilen på do, så dette fikk de ikke testet.

- **Jenter har mer bakterier på mobilen enn gutter.**

Det stemmer ikke. Det var flest bakterier på mobilen til gutten.

- **Det blir mer bakterier av å bruke mobilen på møkkete steder.**

Det stemmer.

- **Det er mer bakterier på mobiltelefonen enn på andre overflater.**

Det stemmer delvis. Men noen overflater har enda flere bakterier.

- **Det er mye bakterier på mobilen etter at man har vært i stallen.**

Det stemmer.

- **Det blir mye bakterier på mobilen etter fotballtrening.**

Det stemmer delvis. Det er mange bakterier på mobilen etter en fotballtrening, men de fleste bakteriene er like.

- **Det er mange bakterier på mobilen etter at man har kost med hunden.**

Det stemmer ikke. Det var overraskende lite bakterier, selv om hunden slikket på mobilen.

- **Det er mer bakterier på mobilen etter et måltid hvis man ikke vasker hendene først.**

Det stemmer. Men det er ikke like stor forskjell som elevene hadde trodd.

- **Det er mye bakterier på vasken på do og på dørhåndtaket til klasserommet.**

Det stemmer ikke. Elevene tror dette er fordi renholderne på skolen er veldig flinke til å vaske.

- **Det er ikke er så mye bakterier på fjernkontrollen i klasserommet.**

Det stemmer ikke. Her var det faktisk aller mest bakterier. Elevene tror det er fordi fjernkontrollen ikke blir vasket så c

To petriskåler med bakterieprøver: En fra mobil som har vært på fotballtrening, og fra mobil som har vært i stallen

To petriskåler med bakterieprøver: En fra fjernkontroll og en fra dørhåndtak

Fjernkontrollen hadde aller mest bakterier!

Konklusjon

Hvor mye bakterier du får på mobilen din, kommer an på hvor du bruker den. Forskingen viste også at vi mennesker sprer mye bakterier ved å ta på ting. Det hjelper å vaske hendene, men det er også viktig å rense selve mobilen.

6

Fortell til andre

Elevene har sendt informasjon om prosjektet sitt til Romerikes Blad. De hadde også planer om å gå rundt i klassene i skolen og fortelle om hvor viktig det er med god hygiene. Men akkurat den dagen de skulle gjøre det, ble alle skolene Norge stengt – nettopp for å unngå å spre smitte!

LIVET PÅ JORDA BAKTERIER OG VIRUS MAT OG HELSE

Av Magnus Holm/NTB | Publisert 24. apr. 2020

Last ned  | Del 

Meldinger ved utskriftstidspunkt 4. april 2025, kl. 01.02 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.