

CONEIXEMENT DEL MEDI

Tasca 4: La salut del nostre cos



Tasca: Has de fer un experiment sobre virus i bactèries i buscant informació i amb les deduccions que extreguis de l' experiment has de fer un text científic sobre els virus, bactèries i les maneres de lluitar contra ells.

El nostre entorn està ple de virus i bactèries que afecten a la nostra salut.

Fixa't en les paraules derivades d'aquestes paraules. Fixa't també en com s'escriuen per no cometre errors ortogràfics.

NOM	ADJECTIU
VIRUS	VÍRIC / VÍRICA
BACTÈRIES	BACTERIÀ / BACTERIANA



En aquesta activitat buscarem veure els virus i bacteris que hi ha a les nostres mans. Per fer-ho et demanem que facis un petit experiment a casa.

Segueix bé el procés.

Descobreix la millor manera d'eliminar els microbis que causen malalties:

- **Materials:** 4 gots/pots de vidre, 4 trossos de paper, sabó líquid, gel hidroalcohòlic si en

tens, tovallola i paper de film.

- **Protocol:**

Pas 1: Neteja els quatre pots/gots de vidre intentant no tocar-los directament amb les mans.

Pas 2: Dins els quatre got/pots de vidre escriu un paper amb el nom de les quatre experiències Etiqueta la base de cadascuna de les cinc plaques de la A a la E, tal com s'indica:

- "A": Mà sense rentar
- "B": Mà rentada només amb aigua.
- "C": Mà rentada amb sabó líquid i aigua.
- "D": Mà rentada amb desinfectant de mans. (Gel hidroalcohòlic)

Pas 3: Toca el pot A com si volguessis deixar les empremtes. Cobreix-lo bé amb paper de film.

Pas 4. Renta't la mà amb aigua i no les freguis durant 30 segons. Eixuga't amb una tovallola neta i toca el got B com en el pas 3. Cobreix-lo amb paper de film.

Pas 5: Frega't aquests mateixos dits de la mà dreta amb sabó i aigua durant 2 minuts, eixuga't amb una tovallola neta i toca el got C. Cobreix-lo amb paper de film.

Pas 6: Neteja't la mà dreta amb desinfectant de mans durant 30 segons. Toca el got D Cobreix-lo amb paper de film.

Pas 7: Posa els pots/got dins un armari o calaix on no molestin i observa-les el dilluns 25. En poc temps hauries de veure com hi apareixen colònies de bacteris i fongs.

Pas 8: Compta les colònies de cadascuna de les plaques. Si a casa tens una lupa observa-les amb ella. Són totes iguals? En què es diferencien?

Si no et surt bé l'experiment et proposem que vegis aquest vídeo:

https://twitter.com/aberron/status/1238566869021442049?ref_src=twsrc%5Etfw%7Ctwcamp%5Etweetembed%7Ctwterm%5E1238566869021442049&ref_uri=https%3A%2F%2Fwww.rac1.cat%2Fsocietat%2F20200314%2F474115224143%2Fvideo-viral-rentar-mans-nens-sabo-pebre-experiment.html

Fixa't bé en aquestes imatges de com es veuen els virus i bacteris en el microscopi:



Virus del Coronavirus



Bacteris

La tasca 4 que has d'entregar consisteix en buscar per Internet les següents preguntes. Pots trobar informació en aquesta pàgina web: <http://www.xarxafarma.com/blog/?p=8897> o per la xarxa.

- Quines **semblances** i quines **diferències** hi ha entre virus i bacteris?
- Busca tres malalties que estiguin provocades per un virus i tres malalties que estiguin provocades per bacteris.
- Quin component de la sang és la que ens defensa dels virus i bacteris, glòbuls vermells, glòbuls blancs, plaquetes o plasma?
- Amb quin tipus de malalties un metge et donarà antibiòtic; en les malalties víriques, bacterianes o ambdues?
- Amb quin tipus de malalties es busca una vacuna; en les malalties víriques, bacterianes o ambdues?
- Després d'haver fet l'experiment, explica'ns per què ens demanen que ens rentem les mans per intentar evitar la malaltia del Coronavirus.

No copiis la pregunta, contesta amb la resposta llarga i fes un petit text. Recorda que després de cada resposta has d'escriure un punt. Has d' escriure algun connector (Per començar, a més, també, per continuar, per acabar,...). Revisa que no hi hagi cap falta d'ortografia en les paraules claus.

Tasca final a enviar:

Has d'enviar una foto del text científic on expliquis la resposta a les preguntes que t'hem fet. També has d'enviar una fotografia del resultat de la teva experimentació.

La data d'entrega és **el dilluns, 25 de maig** (no ho pots enviar abans perquè és important que els pots/gots estiguin com a mínim una setmana fent el procés.