

¿Podemos defendernos de un virus extraterrestre?



¡UN METEORITO ACABA DE CAER Y TRAE CONSIGO UN VIRUS ALIENÍGENA DESCONOCIDO!

EL VIRUS EMPIEZA A PROPAGARSE RÁPIDAMENTE ENTRE LOS TESTIGOS



¡EN POCO TIEMPO SE DESATA UNA TERRIBLE EPIDEMIA PARA LA QUE NO HAY TRATAMIENTO!

ANTE ESTE NUEVO VIRUS DESCONOCIDO SE NECESITAN MÉTODOS PARA COMBATIR LA INFECCIÓN



¡LOS INVESTIGADORES SE PONEN MANOS A LA OBRA!

EMPEZAMOS A PARTIR DE MILES DE COMPUESTOS



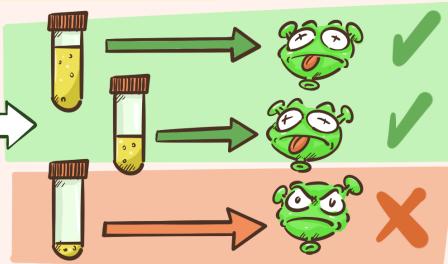
Y COMPROBAMOS CUÁLES IMPIDEN LA MULTIPLICACIÓN DE LOS VIRUS EN CULTIVOS DE CÉLULAS HUMANAS

AHORA TOMAMOS LOS QUE MEJOR FUNCIONAN



LOS PROBAMOS EN DOSIS CADA VEZ MÁS PEQUEÑAS

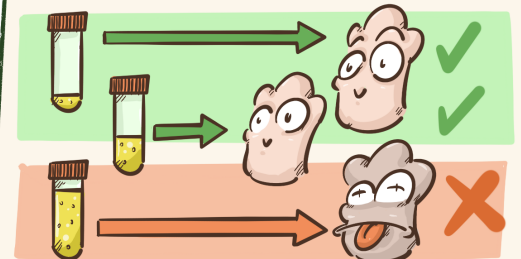
Y VEMOS HASTA CUÁNDO SIGUEN TENIENDO EFECTO



ESTA CANTIDAD SE LLAMA CONCENTRACIÓN EFECTIVA (EC50)

LUEGO LOS PROBAMOS EN DOSIS CADA VEZ MAYORES

PARA VER CUÁNDO EMPIEZAN A DAÑAR A LAS CÉLULAS



ESTA CANTIDAD SE DENOMINA CONCENTRACIÓN CITOTÓXICA (CC50)

FINALMENTE NOS QUEDAREMOS CON LOS QUE

SON EFECTIVOS EN PEQUEÑAS CANTIDADES

Y SOLO DAÑAN LAS CÉLULAS A DOSIS MUY ALTAS



¡TIEMBLA, VIRUS ALIENÍGENA!

HEMOS PUESTO DE EJEMPLO UN VIRUS EXTRATERRESTRE

PERO ESTO ES VÁLIDO PARA CUALQUIER NUEVO VIRUS, COMO EL SARS-COV-2, QUE HA CAUSADO LA EPIDEMIA DE COVID-19!

