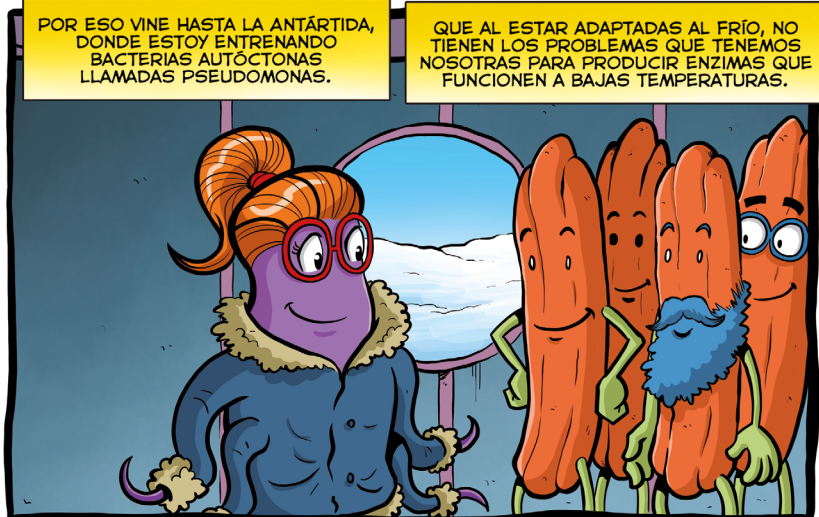
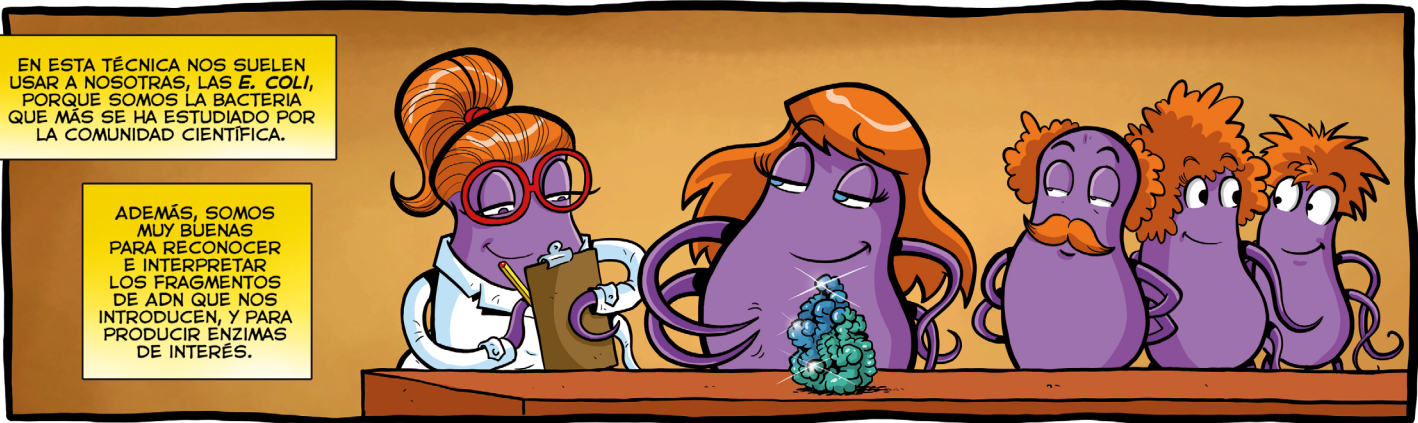
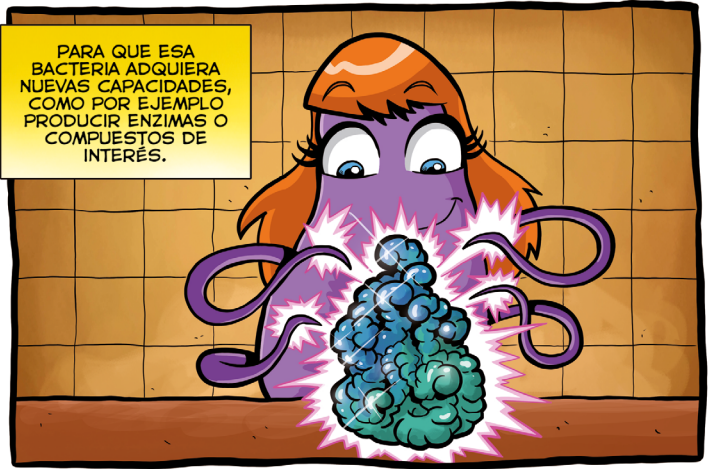




VAMOS A VER SI USTEDES CUMPLEN CON LO NECESARIO PARA CONVERTIRSE EN BACTERIAS DE LABORATORIO.

LES PONDEREMOS ESTOS PLÁSMIDOS, QUE SON PEQUEÑAS MOLÉCULAS DE ADN QUE LUEGO USAREMOS PARA PONER EL ADN DE LAS COMUNIDADES DE INTERÉS E INTRODUCIRLO EN LAS BACTERIAS. LO PRIMERO ES PROBAR QUE PLÁSMIDOS FUNCIONAN.

PLÁSMIDOS

DÍA TRES DEL ESTUDIO. LE HEMOS PUESTO A LAS PSEUDOMONAS PLÁSMIDOS DE DISTINTOS ORÍGENES.

COMO PUEDE OBSERVARSE, EN ALGUNOS CASOS LOS ELIMINAN.

OTROS HACEN UN PLÁSMIDO DE RESULTADO DECEPCIONANTE.

PERO OTROS LO MANTIENEN PERFECTO.

DÍA OCHO. HOY HEMOS PROBADO GENES DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS.

ANTIBIÓTICO

LOS RESULTADOS HAN SIDO MUY DIVERSOS: ALGUNAS PSEUDOMONAS LOS HAN DEGRADADO. OTRAS LO ELIMINAN. Y OTRAS... BUENO... OTRAS NO HAN TENIDO TANTA SUERTE...

DÍA DOCE. HEMOS EXPERIMENTADO DISTINTAS MANERAS DE EXPRESAR GENES, EVALUANDO DISTINTAS SECUENCIAS PROMOTORES Y LA PROTEÍNA GFP (PROTEÍNA VERDE FLUORESCENTE) COMO SEÑAL. SI LA BACTERIA RECONOCE LA SECUENCIA PROMOTORA, ENTONCES VA A EXPRESAR LA GFP Y LA BACTERIA SERÁ VERDE FLÚO.

DÍA VEINTE. TRAS UN ARDUO PROCESO DE SELECCIÓN, LAS TRES BACTERIAS FINALISTAS SE ENFRENTAN A LA PRUEBA FINAL: EXPRESAR UNA PROTEÍNA.

SÉ QUE NO HAN SIDO DÍAS FÁCILES QUERIDAS PSEUDOMONAS, PERO LO HEMOS LOGRADO.

¡FELICITACIONES, UYIF41 Y UYIF39! ¡ESTÁN APTAS PARA SER BACTERIAS DE LABORATORIO!

PREPÁRENSE PARA SU NUEVA VIDA EN MI LABORATORIO EN URUGUAY, DONDE ESTARÁN BIEN CUIDADAS Y ALIMENTADAS.

NO NOS LLEVAMOS MUY BIEN CON LOS CLIMAS TEMPLADOS.

¿NOS PODRÁN CONSEGUIR UN FREEZER PARA VIVIR?

YO SOY MÁS MODESTA. CON UNA HIELERA ME ALCANZA.