

Name: _____ Date: _____ Period: _____

REPETITION AND REPLICATION

Choose the correct answer (*Seleccione la respuesta correcta*)

Doing many trials in your experiment (Hacer muchos ensayos en su experimento)

Other scientists doing your experiment with your procedures. (Otros científicos que hacen su experimento con sus procedimientos.)

Flipping a coin 100 times to see if the outcome is 50 heads and 50 tails (Lanzar 100 veces una moneda al aire para ver si cae 50 veces cara y 50 veces reverso)

Jim conducts 85 trials to see if rocket length affects a model rocket's flight (Jim conduce 85 ensayos para ver si la longitud del cohete afecta el vuelo de un modelo de cohete)

Kyle's procedures were clear in his experiment and his lab partner was able to get the same results when copying his steps (Los procedimientos de Kyle eran obvios en su experimento; y su compañero de laboratorio pudo obtener los mismos resultados al copiar sus pasos)

Mike did an experiment and Kris followed his procedures to see if he got the same results (Mike hizo un experimento y Kris siguió sus procedimientos para ver si obtenía los mismos resultados)

Susan uses a pitching machine to hit a catcher's helmet 100 times to measure the force of the hit (Susan usa una máquina lanzadora para golpear 100 veces el casco de un receptor y medir la fuerza del golpe)

A hypothesis is a well-reasoned prediction (Una hipótesis es una predicción bien razonada)

A controlled experiment tests only one variable at a time
(Un experimento controlado prueba sólo una variable a la vez)

Bias should be avoided because it may influence your experimental design (Se debe evitar la presunción porque puede influir en su diseño experimental)

I can change as many variables as I want (*Puedo cambiar tantas variables como quiera)

The dependent variable is the variable I change (La variable dependiente es la variable de cambio)

The independent variable is the variable I change (La variable independiente es la variable de cambio)

There is only one scientific method (Hay sólo un método científico)

[illegible]