Name: _____ Date: _____ Period:___

Exit Ticket – 1A (Spanish Version)

A Dante le encanta cuidar los pollos de su granja. Él los alimenta con arroz todos los días. Su abuela le dijo que debía darles de comer maíz todos los días en lugar de arroz porque les haría engordar.

Él decide hacer un experimento para probar qué tipo de comida engordaría más a sus pollos. Antes de realizar el experimento, el peso promedio de los pollos es de 5 libras. David hace dos grupos de pollos. Todos los días alimenta con arroz al Grupo A, con maíz al Grupo B. Después de un mes, David pesa a los pollos para ver cuánto aumentaron de peso. El grupo A pesa un promedio de 5 libras y el grupo B, un promedio de 7 libras.

1. ¿Cuál es la variable de prueba (variable independiente) en este experimento?	**Misma especie de pollo, misma edad, misma cantidad de cada tipo de alimento dado, al mismo tiempo todos los días, en el mismo ambiente, etc.**
2. ¿Cuál es la variable resultante (variable dependiente) en este experimento?	**El tipo de alimento: Arroz y maíz**
3. ¿Qué variables Dante debe mantener como constantes?	**Los pollos deben ser alimentados con maíz en lugar de arroz porque el maíz los hace crecer más gordos.**
4. ¿Cuál debe ser la conclusión de Dante?	**El peso del pollo**

5. Jorge quiere saber si la música afecta el crecimiento de las plantas. Pone dos plantas idénticas en habitaciones separadas. Una habitación es soleada y tiene un estéreo tocando música rock todo el día. La otra habitación es tranquila y oscura. Él les suministra a ambas plantas la misma cantidad de agua. Después de dos semanas compara las plantas. La planta en la habitación con música es verde y creciente. Las hojas de la planta de la otra habitación están amarillas. Concluye que la música ayuda a las plantas a crecer. ¿Qué hace que su explicación científica sea débil?

6. Un estudiante quiere acortar el tiempo de maduración de los tomates. Él predice que cuanto más agua reciban las plántulas, más rápido se madurarán los tomates. Cultiva 20 plantas de tomate en un jardín a plena luz del sol que tiene suelo seco, y 20 plantas de tomate en el mismo jardín donde hay más humedad en el suelo. Él registra el tiempo que toma para que la fruta se desarrolle y madure en las plantas en cada localización. ¿Cuál es variable de prueba (variable independiente) en este experimento?

7. Jerry lleva a cabo un experimento para probar la fricción. Su configuración se muestra a continuación. Si quiere probar la fricción entre diferentes tipos de materiales, ¿qué debería cambiar en la configuración anterior?

liveworksheets.com