



Fundación Educacional Club Hípico
Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182.
contacto@colegioclubhipico.cl
"Escuela y Familia unida para formar y educación"

APOYO PEDAGÓGICO DE CIENCIAS NATURALES

CUARTOS: A B C

(Semana del 18 al 20 de Mayo)

Nombre.....Fecha.....

Profesora Maria Clara Barrera	maria.barrera@colegioclubhipico.cl
Profesional PIE: Fernanda Seguel	fernanda.seguel@colegioclubhipico.cl
Correo de cursos	cuartoa@colegioclubhipico.cl cuartob@colegioclubhipico.cl cuartoc@colegioclubhipico.cl

(OA 12) Demostrar por medio de la investigación experimental los efectos de la aplicación de las fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, rapidez y dirección del movimiento.

(OA 13) Identificar por medio de la investigación experimental diferentes tipos de fuerzas (Fuerza de roce = arrastrar un objeto).



Puedes desarrollar las actividades en tu cuaderno, escribiendo: título y fecha, las actividades del texto, y las actividades desarrolladas en el texto.

Finalmente tomas unas fotos y me las envías a Mi correo:
maria.barrera@colegioclubhipico.cl



¡Niños! hoy aprenderemos que cuando arrastramos un objeto se produce en la superficie una fuerza contraria al movimiento. Ejemplo:

A.- Una bolita la lanzamos por el suelo (superficie totalmente lisa) se desplaza rápidamente en una dirección.

B.- La misma bolita la lanzamos por la tierra con algunas piedrecillas, se desplazará con lentitud y dificultad, porque el suelo presenta una fuerza contraria al movimiento de la bolita, es decir se puede concluir que hay dos fuerzas en acción :(la "fuerza inicial" que le diste a la bolita para moverla) y una segunda fuerza ("fuerza contraria" llamada "roce") que es la que se encuentra en el suelo.



**¡Te invito a que hagas
la prueba de las
bolitas!**

Desarrollo

Niños y ahora los invito a ver el siguiente video, pongan mucha atención. (<https://www.youtube.com/watch?v=MVnnqSrxWyE>)

ACTIVIDADES:

¿Qué te pareció el video?-----

¿Qué es el roce?.....

¿En qué sentido actuaba la superficie con nieve?.....

En tu cuaderno realiza un dibujo simple y marca con una línea roja las dos fuerzas que aparecen en el video.

Ahora te toca a ti dar un ejemplo de “fuerzas de roce” puedes apoyarte en tu texto (pág.: 182)

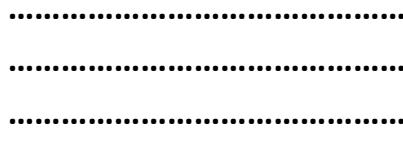


¿Qué aprendiste hoy?

¿Es lo mismo “arrastrar” un carro del súper por el suelo liso a llevarlo por la calle de tierra?.....



¿Por qué?



AUTOEVALUACIÓN: En la escala del 2 al 7 ¿Qué nota te pondrías?.....

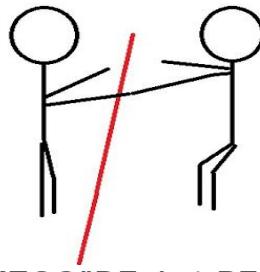
¿Por qué?.....

.....

.....



- 1) **JUEGO "TE PASO PARA MI LADO"** TRAZAMOS UNA LINEA ENTRE MEDIO DE MI COMPAÑERO Y YO, HACEMOS FUERZA CON UNA SOLA MANO Y TRATAMOS DE LLEVAR A NUESTRO COMPAÑERO HACIA EL OTRO LADO DE LA LINEA, GANA EL QUE LOGRA HACERLO PASAR AL OTRO LADO DE LA LINEA. LUEGO DE VARIAS RONDAS CAMBIAMOS DE



- 2) **JUEGO "EL ARO DE FUEGO"** DE A 4 PERSONAS NOS TOMAMOS DE LAS MANOS, EN EL MEDIO PONEMOS UN ARO, EL OBJETIVO ES LOGRAR QUE ALGUN COMPAÑERO TOQUE EL ARO, YA QUE AL TOCARLO QUEDA ELIMINADO, LA UNICA REGLA QUE PROPONEMOS ES QUE ESTEN SIEMPRE AGARRADOS DE LAS MANOS

