Consulte todo lo relacionado con la pila eléctrica, y conteste las siguientes preguntas:

#### COLEGIO INSTITUTO TECNICO NTERNACIONAL IED

### AREA DE CIENCIAS ASIGNATURA: FISICA GRADO 9°

**Docente: Luz Stella Sandoval Tiempo 2 horas de clase** **Taller: Pila eléctrica**

1. ¿Por qué se dice que una pila seca transforma energía química en energía eléctrica?
2. ¿Quién y por qué razón denominó pila a la pila?
3. ¿Cuáles razones considera importantes para que el uso de la pila se extendiera hasta nuestros días?
4. Mencione tres aspectos importantes de la historia de la pila
5. ¿Por qué se habla de pilas primarias y secundarias? ¿Cuáles pilas pertenecen a cada grupo?
6. ¿Cuáles tipos de pilas existen? Haga una breve descripción de cada una de ellas.
7. Defina: ánodo, cátodo y electrolito. ¿Cuáles pueden ser sus componentes químicos de los anteriores elementos? ¿Qué función cumplen con la pila?
8. Mediante este dispositivo explique como funciona la pila:
9. ¿Cómo se produce la contaminación por pilas?
10. ¿Qué tratamiento se debe dar a las pilas en desuso?
11. ¿Cómo se produciría una intoxicación por pilas en el ser humano, cuales son los síntomas, cómo se debe actuar en caso de intoxicación por pilas?
12. Consulte por lo menos dos experimentos que permitan demostrar el funcionamiento de una pila, y descríbalos completamente.