



Reflective activity of students after playing with door number 3 of FemSTEAM Mysteries game included in the Spanish Scenario 3, “Are the electric scooters sustainable?”

Explain what problem of investigation would you pose to Eleni Strouli related to the transport, in general, and the electric scooters, in particular.

**Fem Steam**

14th year old students  
Two female and two males

Explicar esta que problema de investigación que le plantearías Eleni Strouli con respecto al transporte general y patinetes eléctricos:

- ¿cómo se podría reducir el impacto de los gases tóxicos al calentamiento global?
- ¿qué tipo de materiales reciclados se podría reutilizar para la creación de nuevos patinetes eléctricos?
- ¿cómo sería el diseño y que características debería cumplir la creación de nuevas baterías y patinetes duraderos?
- ¿qué medidas sociales deberíamos tomar para mejorar la seguridad en nuestra salud y convivencia con los peatones?
- ¿Por qué la causa de emisión de gases contaminantes está directamente relacionada con las baterías de transportes como el patín eléctrico?
- ¿qué tipo de transporte es el más y menos sostenible? ¿cuáles son sus datos de consumo?
- ¿es rentable hacer bicicletas eléctricas dado que su grado de contaminación es mucho menor que la de los patinetes eléctricos?
- ¿qué tipo de transportes deberíamos usar para cada tipo de situación?
- ¿se podría aumentar la capacidad de la batería para reducir el consumo eléctrico al cargarlo? o para una mayor duración del mismo?

#### Demographic information

Students grade 9, 14th year old

Team of two females and two males

#### Translation:

- How could the impact of toxic gases on global warming be reduced?
- What kind of recycled materials could be used to create new electric scooters?
- What would the design and characteristics of new batteries and durable scooters look like?
- What social measures should we take to improve the safety of our health and coexistence with pedestrians?
- Why is the cause of pollutant gas emissions directly related to batteries in transport such as electric scooters?



- Which types of transport are the most and least sustainable? What are their consumption figures?
- Is it profitable to make electric bicycles since their degree of pollution is much lower than that of electric scooters?
- What type of transport should we use for each type of situation?
- Could the battery capacity be increased to reduce electricity consumption when charging or for a longer battery life?