



Estimadas familias:

Nos han propuesto participar en un proyecto dentro de la plataforma etwinning (<http://etwinning.es/es/que-es-etwinning/>) con los alumnos de 3ºESO.

El proyecto consiste en diseñar un colegio ecológico situado en nuestro Centro de manera colaborativa con el centro checo Gymnázium Hladnov <http://www.hladnov.info/index.php/es/>

Se pretende que los alumnos:

- Conozcan una cultura diferente y aprendan a colaborar en equipo.
- Conozcan como afectan a la naturaleza los distintos procesos empleados actualmente para obtener energía.
- Presenten sus centros, las condiciones climáticas y problemas medioambientales de su zona.
- Se conciencien del gasto en energía y agua que realiza su centro, calculando:
 - o El gasto en luz, calefacción y agua.
 - o El porcentaje de presupuesto anual que representa.
 - o El gasto que supone dejar encendida la luz de un aula o los ordenadores y el despilfarro que puede llegar a suponer cada mes.
- Identifiquen y practiquen los comportamientos que hacen posible ahorrar energía y agua.
- Busquen información en internet sobre tecnologías que permitan un mejor aprovechamiento de la energía y reduzcan el impacto de la actividad humana en el medio ambiente, haciendo de su centro un espacio más ecológico.
 - o Energía solar.
 - o Aislamientos térmicos.
 - o Revestimientos de cerámica que recogen las emisiones contaminantes (NO₂ y HNO₃) purificando así el aire.
 - o ...
- Calculen la inversión necesaria para incorporar esas tecnologías en su centro:
 - o Coste de la instalación de placas solares
 - o Rendimiento de las placas instaladas: Energía que suministran.
 - o Tiempo que se tardaría en recuperar la inversión realizada.
 - o
- Informen al resto de los grupos del trabajo realizado.
- Diseñen el edificio que incluya esas tecnologías, calculen y distribuyan el espacio y decidan a que uso se destinará.

A lo largo del proyecto, los alumnos:

- Mejorarán su comprensión lectora en español y en inglés durante el proceso de búsqueda de información.
- Mejorarán la expresión escrita al poner en común la información que han encontrado y



compartir sus ideas, así como los problemas que encuentran durante su trabajo y las posibles soluciones que se les ocurran, y decidir cuál de las posibles tecnologías se usará.

- Pondrán en práctica de forma amena y divertida sus conocimientos de Matemáticas, Física, Química y Ecología, adquiriendo además aquellos que sean necesarios para la realización del proyecto.

Además se tiene previsto realizar un intercambio con los alumnos de Ostrava, los alumnos españoles se desplazarán a Ostrava y se alojarán en casas de sus compañeros checos y viceversa, durante el cual:

- Se conocerán en persona y entraran en contacto con otra cultura diferente.
- Se podrán realizar visitas a instalaciones relacionadas con el medio ambiente.
- Dada la situación geográfica de Ostrava, cercana a la frontera con Polonia y Eslovaquia y próxima a Praga y a Austria, se podrían organizar actividades que permitan a los alumnos españoles conocer esta zona de Centroeuropa.

Este intercambio está previsto en Junio para que vengan los alumnos checos y en septiembre para que vayan los alumnos españoles.

Para la realización del proyecto y del intercambio el número propuesto de alumnos es de 28, para coincidir con los alumnos checos. Por este motivo necesitamos saber cuántos alumnos estarían interesados en participar. En el caso de que el número de alumnos sea superior a 28 se realizará una selección teniendo en cuenta las notas y las incidencias.

Creemos que es una oportunidad buenísima para los alumnos.

Para la realización del proyecto se realizarán una serie de reuniones presenciales, de 15:30 a 17:00 h, en las que les ayudaremos en el trabajo:

- 22 Enero
- 12 febrero
- 4 marzo
- 25 marzo
- 22 abril
- 13 mayo
- 3 de junio

En la primera reunión traeremos a una persona al centro para que les guíe en el proyecto y distribuiremos el trabajo entre ellos, en la última reunión trabajaremos la presentación.

Entendemos que pueda haber algún alumno interesado y que no pueda asistir a alguna de las reuniones presenciales, todo ello se puede hablar, lo más importante es el interés.

Gracias por vuestra atención

Profesores encargados del proyecto:

Laura Madrigal


M.Ángles Pérez


Luis Fernando Daimiel



Agustinos
COLEGIO SAN AGUSTÍN
Santander

 Avda. Pontejos n° 27, 39005 | Santander, Cantabria

 942 39 33 00

 www.losagustinos.es