



Promovamos iniciativas a favor de la conservación del Carey

ACTIVIDAD DE INTEGRACIÓN LAS TORTUGAS MARINAS EN NUESTRAS AGUAS TROPICALES

ESTRATEGIA A APLICAR

El o la docente organiza el grupo de estudiantes en equipos de 4 integrantes, quienes desempeñarán los siguientes roles:



1. **Organizador:** es el responsable del set. Pasará las piezas al constructor para realizar el ensamble. En una situación problema propiciará el diálogo para que el equipo pueda presentar sugerencias y llegar acuerdos en la solución. Deberá mantener el equilibrio en el equipo, cuidando que cada integrante realice su rol.
2. **Constructor:** arma el modelo en conjunto con el presentador, sin embargo, ante una situación problema será quien decida cuál es la mejor propuesta para la solución.
3. **Programador:** se encarga de revisar que el software esté cargado y funcionando adecuadamente, además de iniciar la programación una vez terminado el ensamble de acuerdo a la imagen y/o reto proporcionado.
4. **Redactor y Presentador:** al finalizar la actividad, presenta ante la clase la solución del problema en cuanto al ensamble, así como el reporte que el redactor haya elaborado.

Nota: Los roles se rotan en cada clase.



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- Respetar y cuidar los seres vivos y los objetos de mi entorno, en mira de conservar las diferentes formas de vida.
- Construye representaciones de seres vivos para comprender su naturaleza y forma de vida.

SABERES PREVIOS

El o la docente da inicio a la actividad reproduciendo el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ub6HIC6ArBo>

Luego de ver el video dialoga con los alumnos y alumnas, apoyándose en estas preguntas:

- Menciona algunas especies de tortugas marinas que conozcas.
- ¿Qué tortuga habita en nuestras aguas tropicales?
- ¿Cuándo decimos que una especie está amenazada?
- ¿Por qué debe preocuparnos la desaparición de las especies?

MATERIALES O RECURSOS

- Computadoras (una por equipo) y con el software Lego Education WeDo V1.2 instalado.
- Kit de robótica educativa para básica (uno por equipo).
- Conectividad a internet.
- Un proyector.
- Bocinas.

ACTIVIDAD

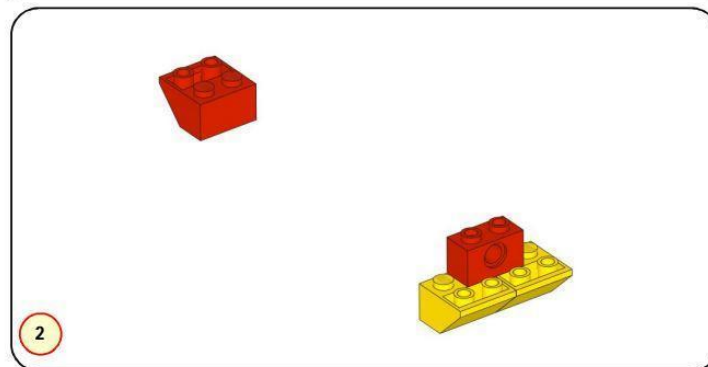
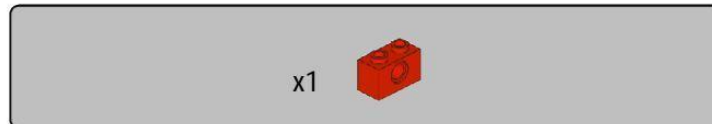
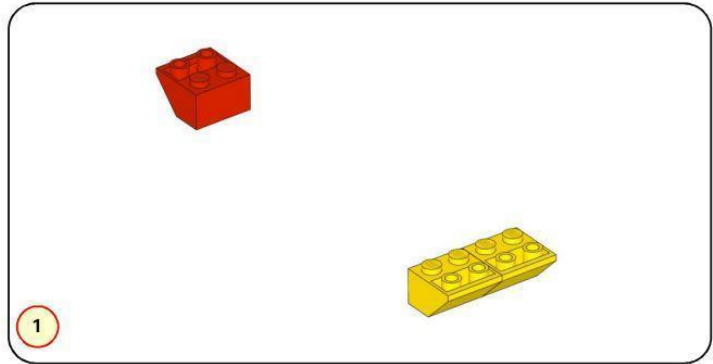
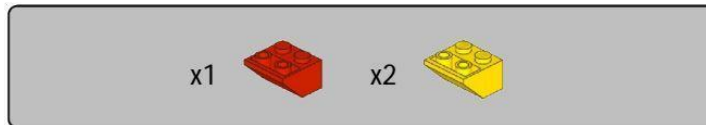
Construir una tortuga carey utilizando el kit de robótica educativa para primaria.



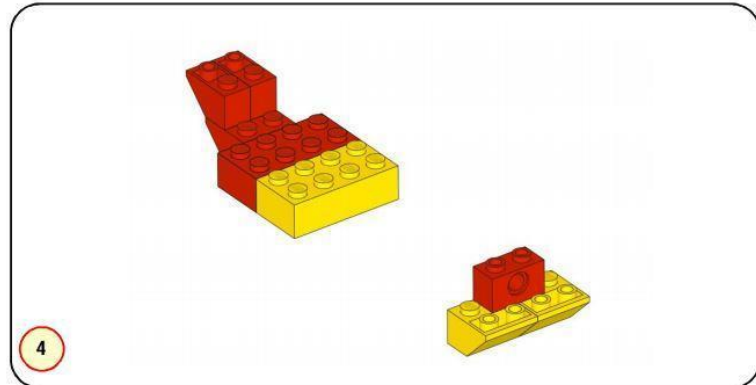
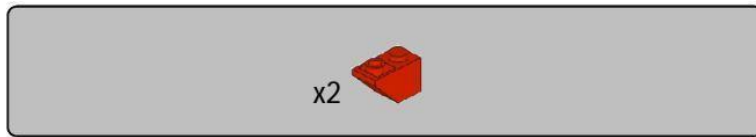
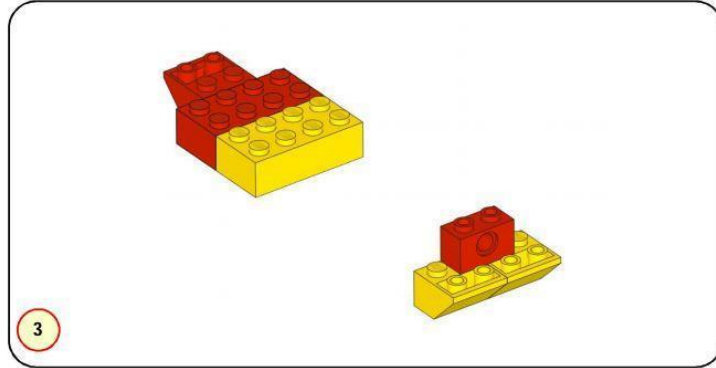
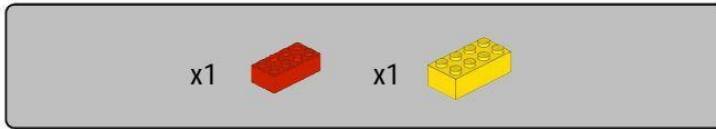
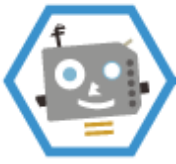
PROCEDIMIENTOS

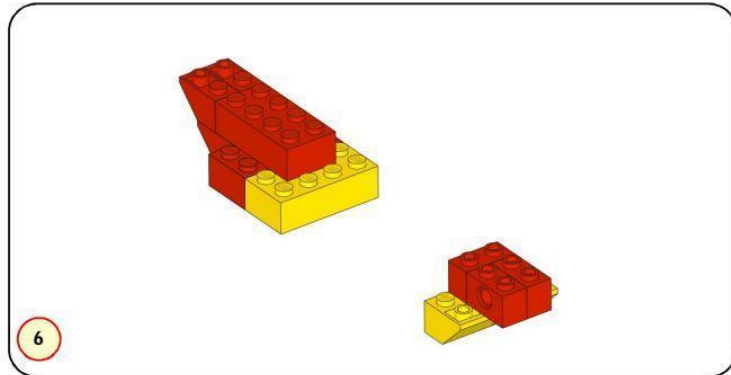
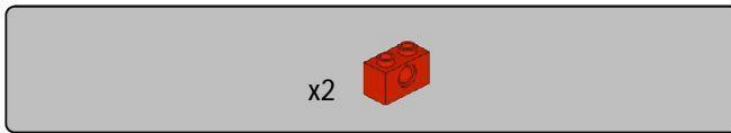
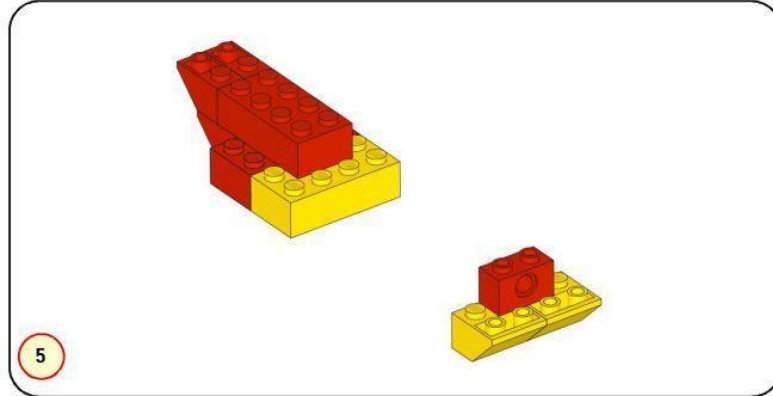
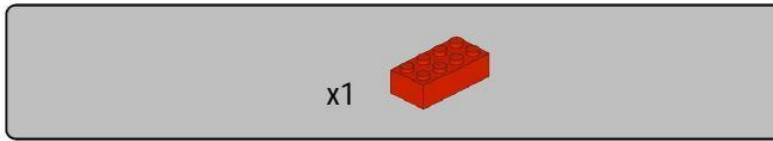
El o la docente entrega a cada equipo un set de robótica educativa de primaria para realizar la construcción de una tortuga carey. Las instrucciones para el ensamble de la tortuga se especifican a continuación:

Construcción 1



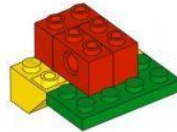
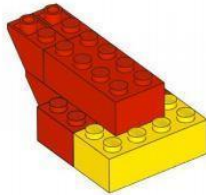
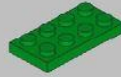
¹ Cursos Virtuales DIGETE, Pagina Web: <http://cursosvirtuales.perueduca.edu.pe>





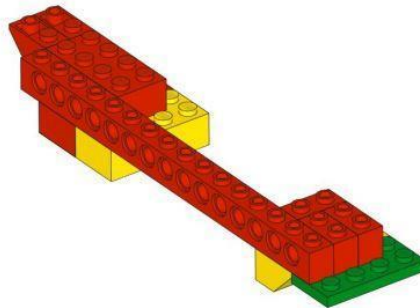


x1

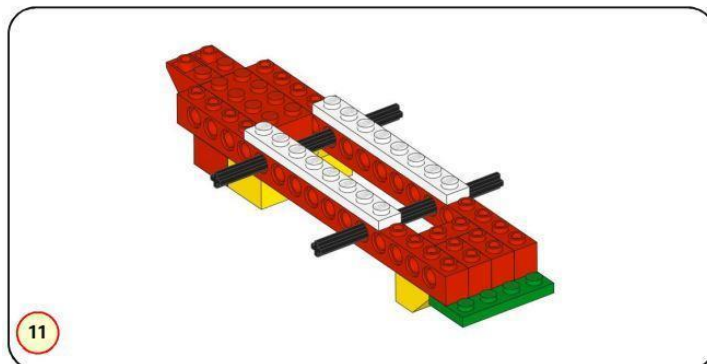
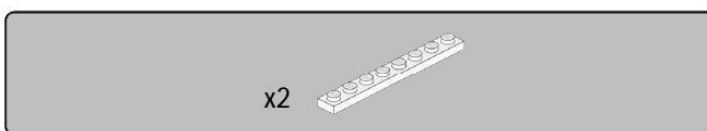
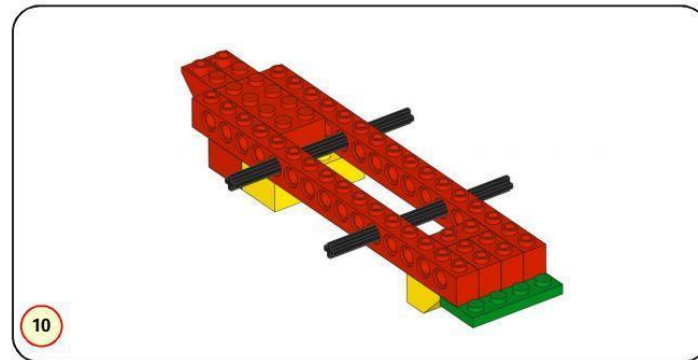
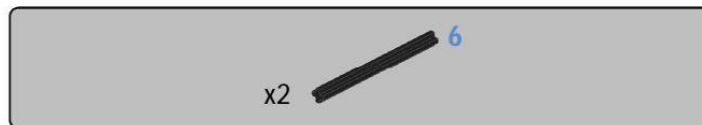
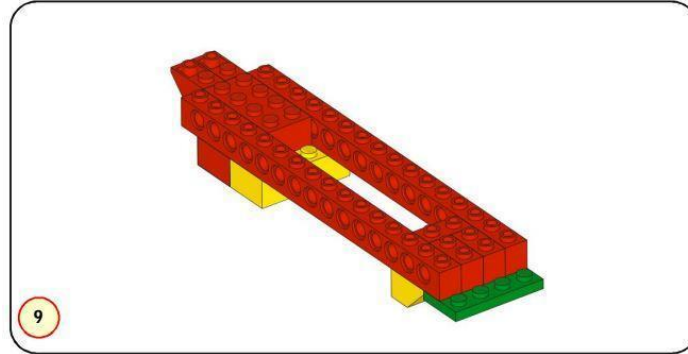
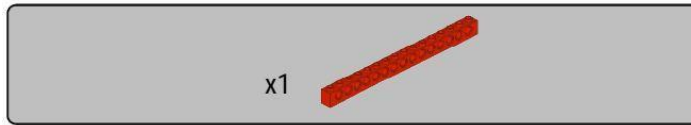


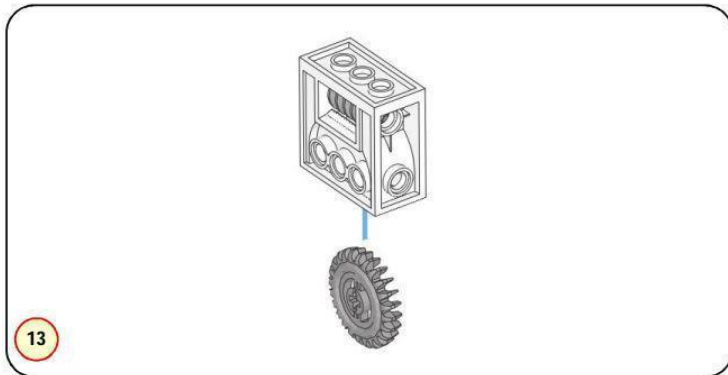
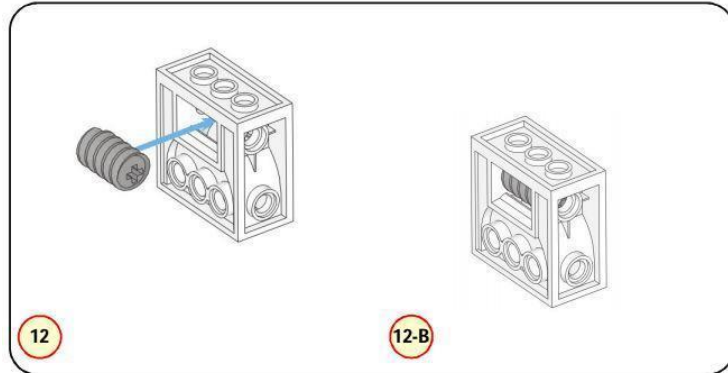
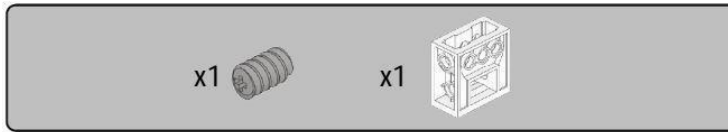
7

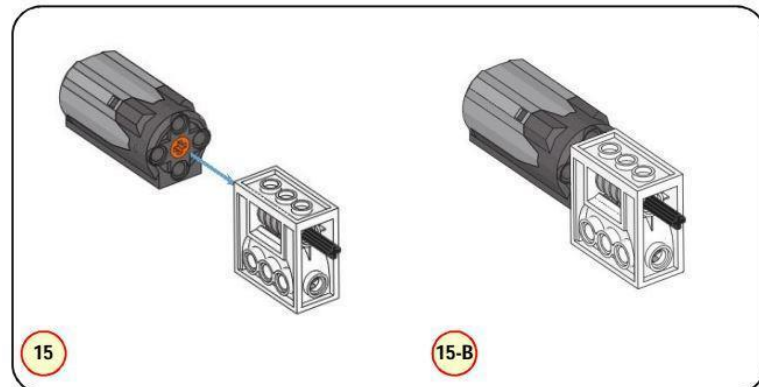
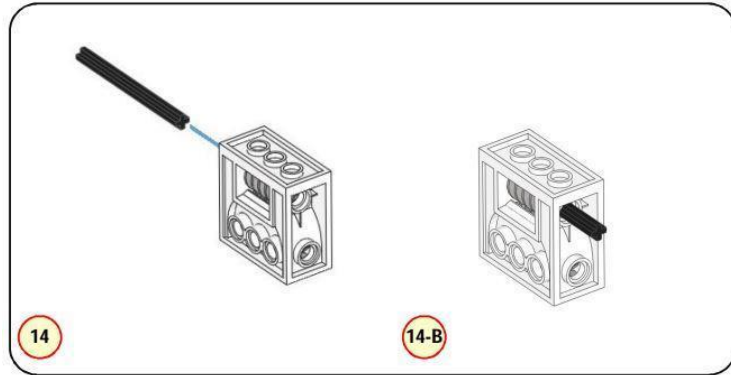
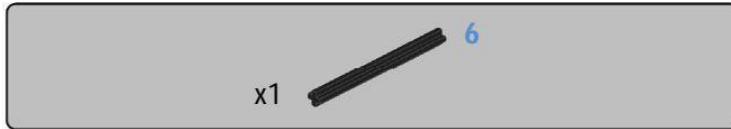
x1



8

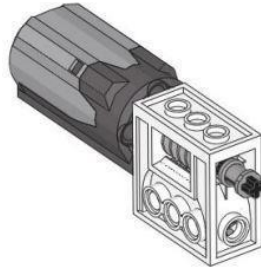




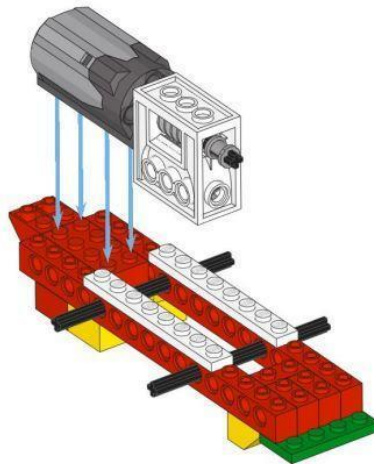




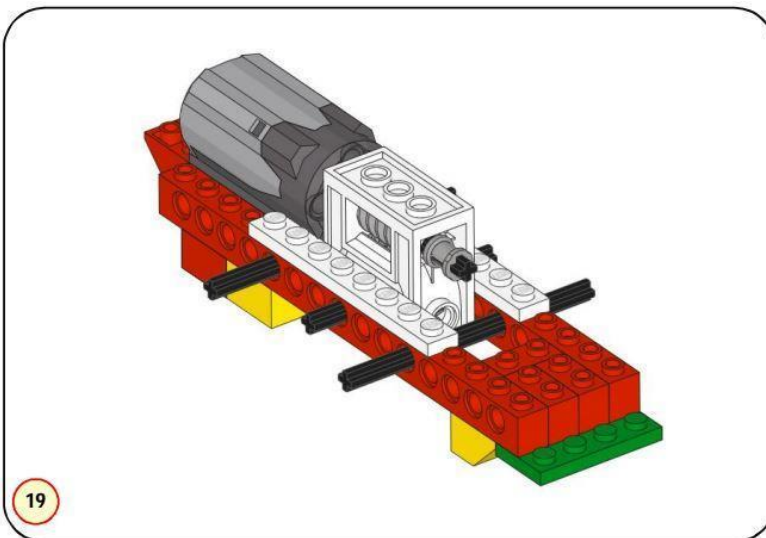
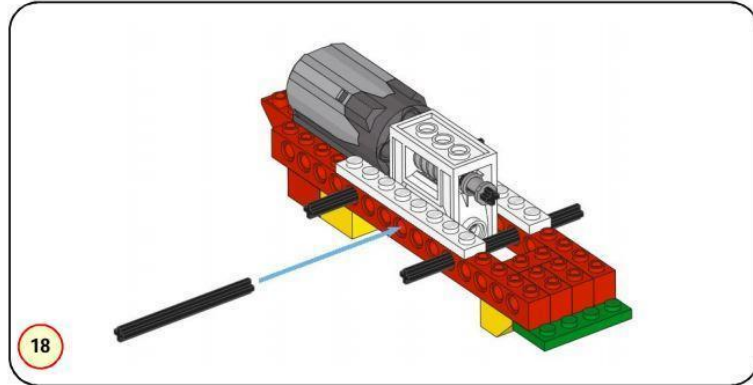
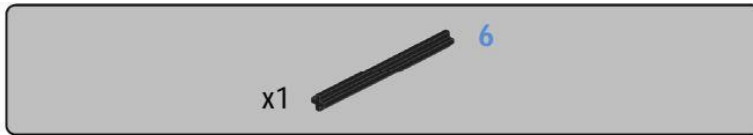
x1 

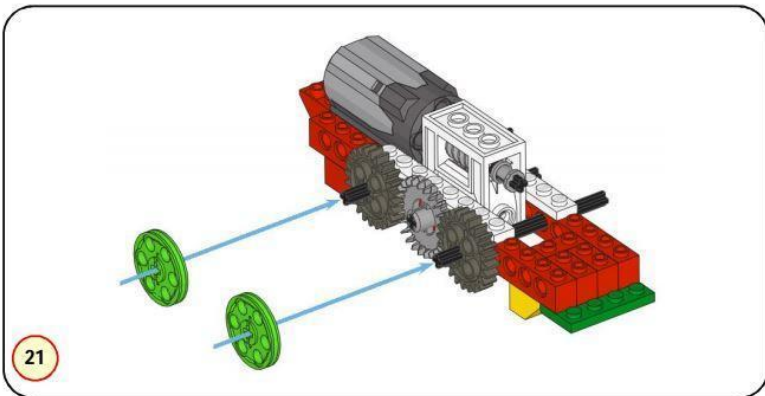
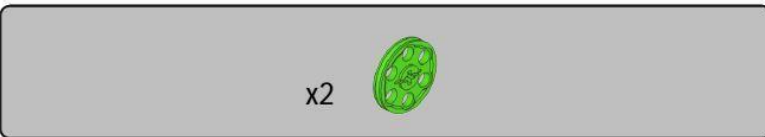
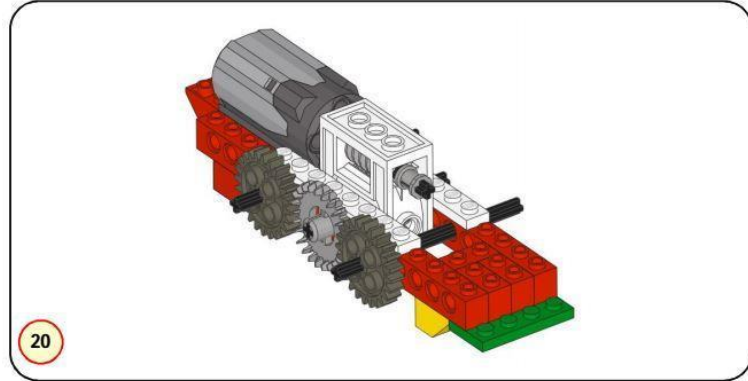
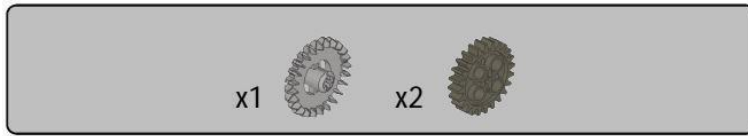


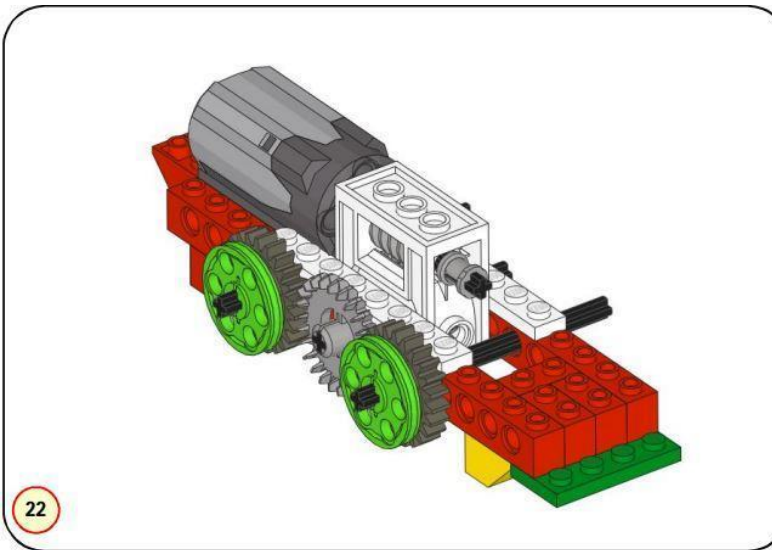
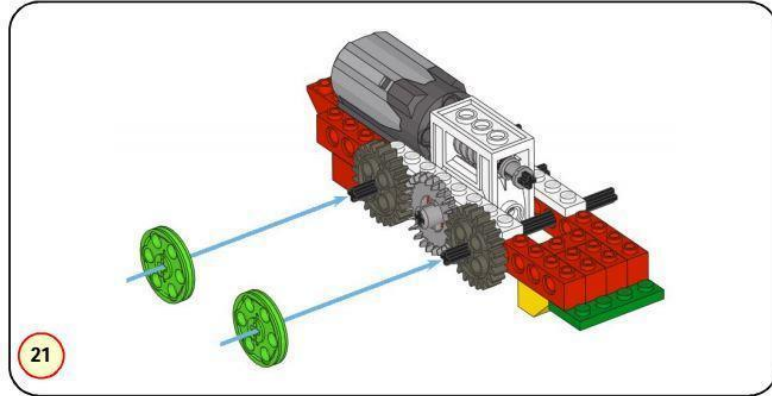
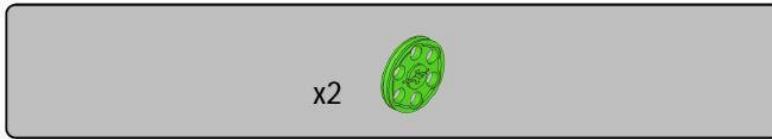
16



17



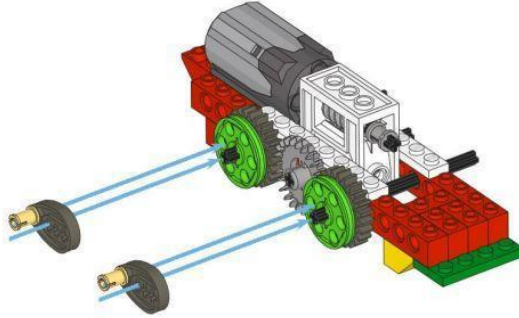




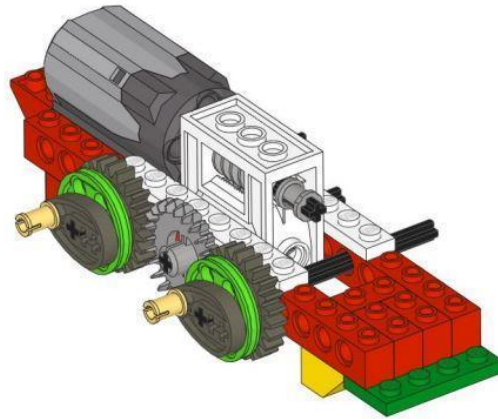


x2

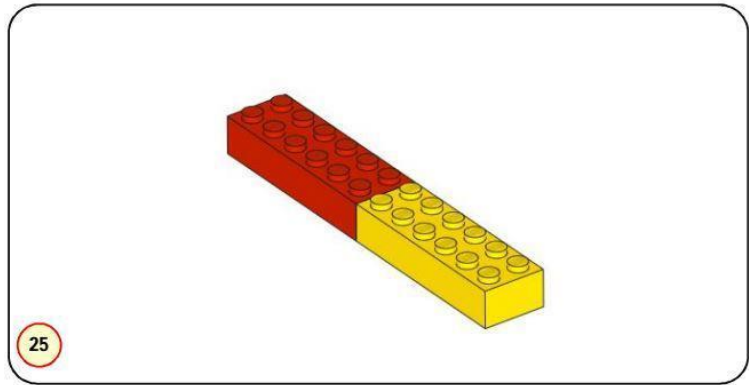
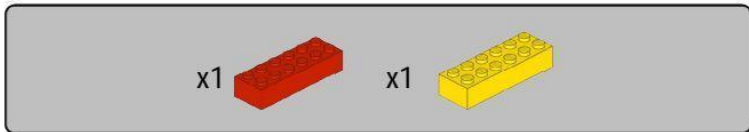
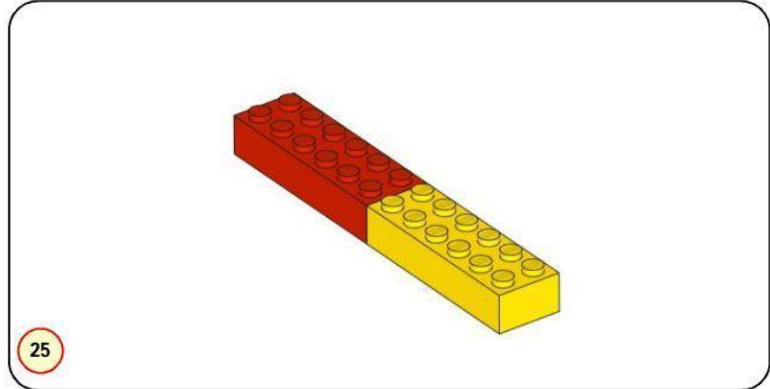
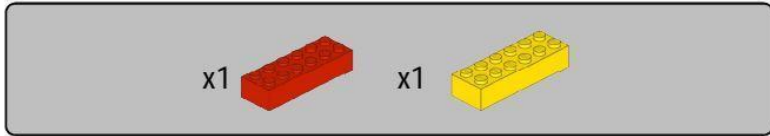
x2

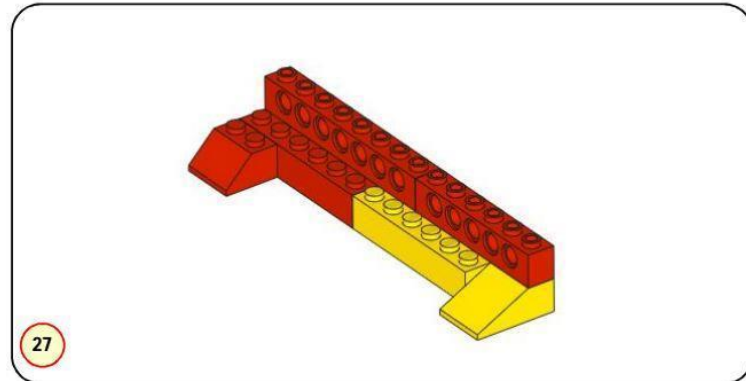
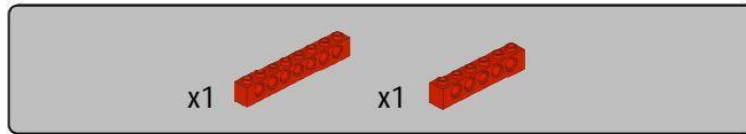
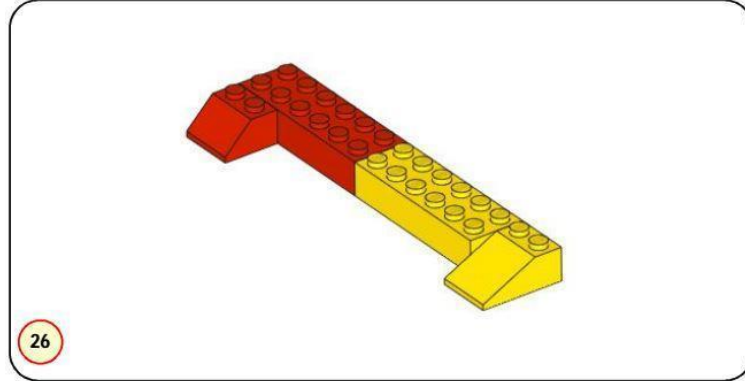
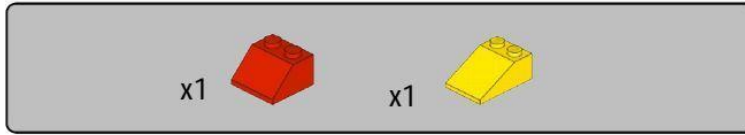


23


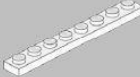


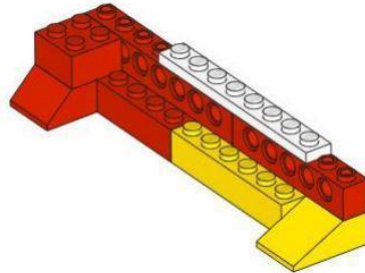
24



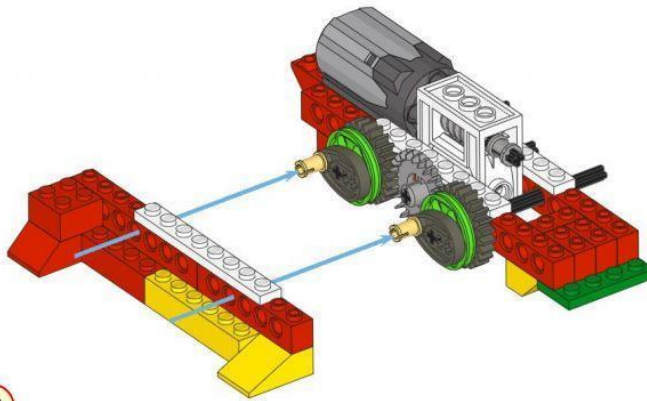




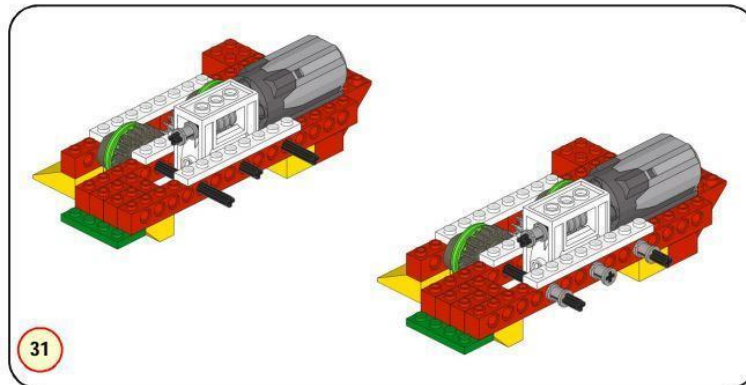
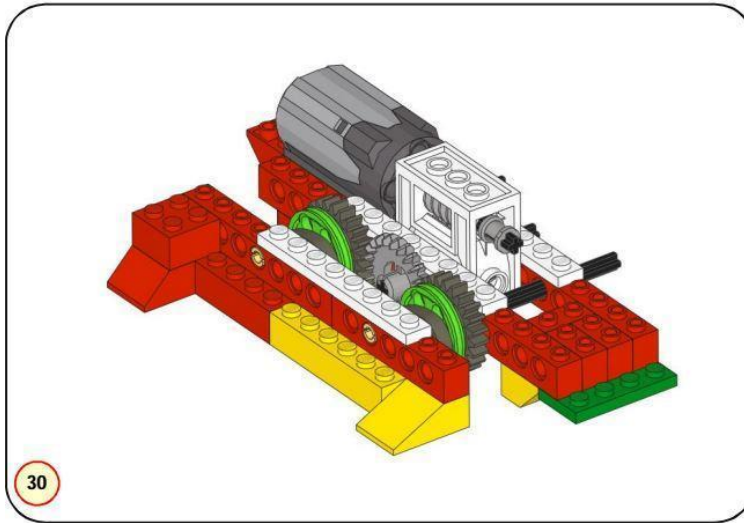
x1  x1 

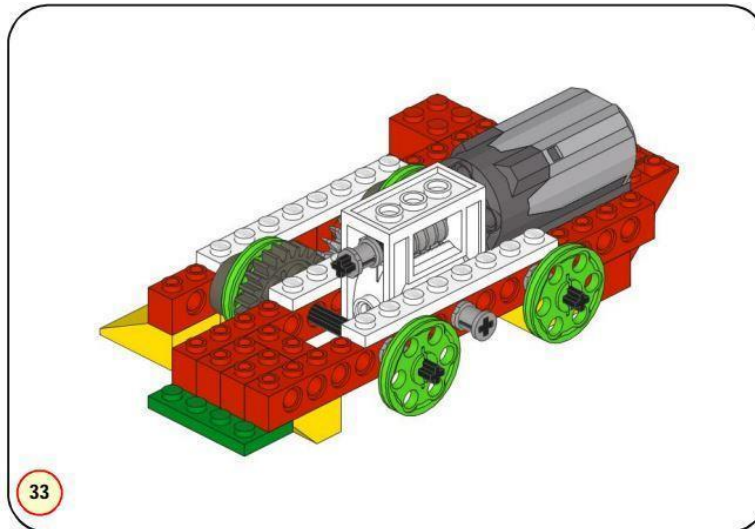
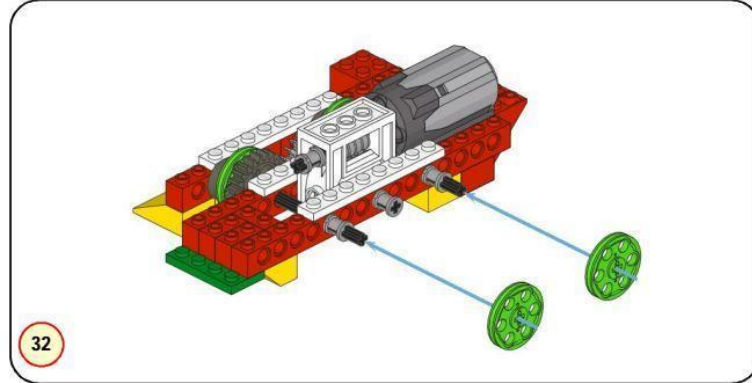


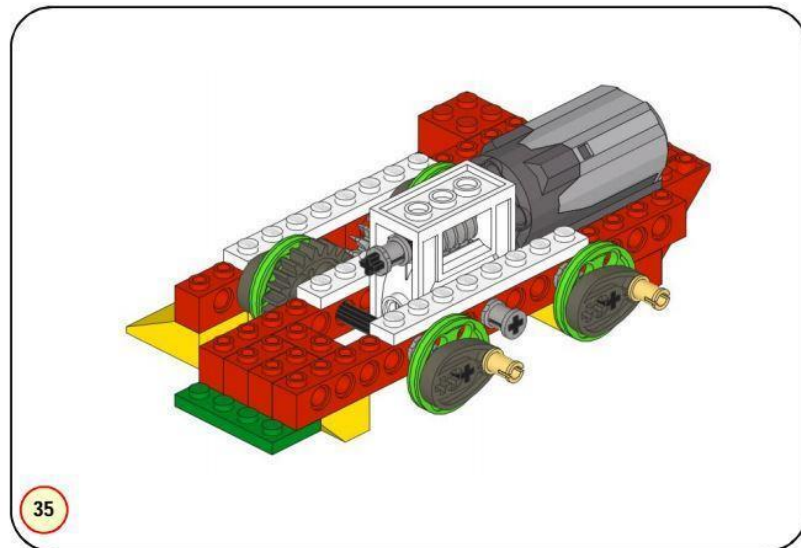
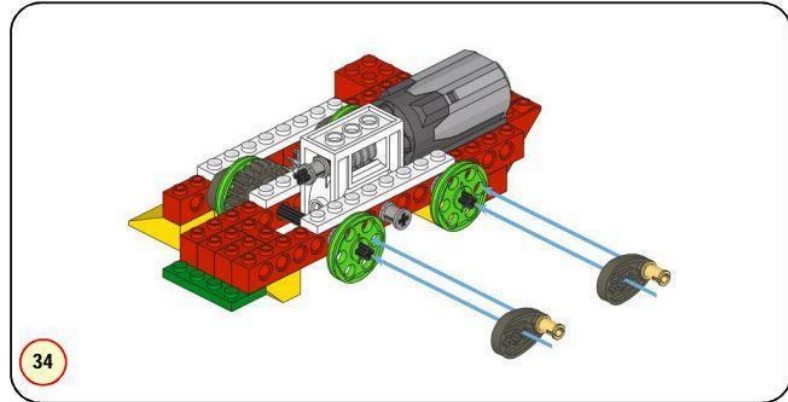
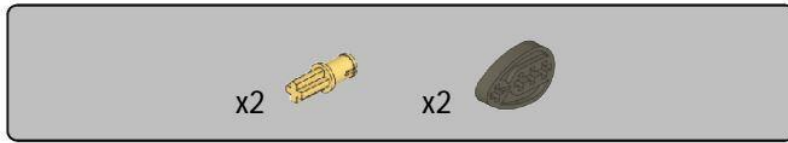
28

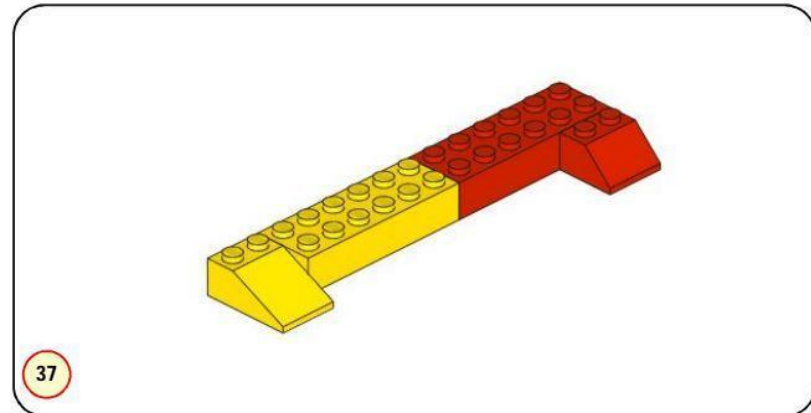
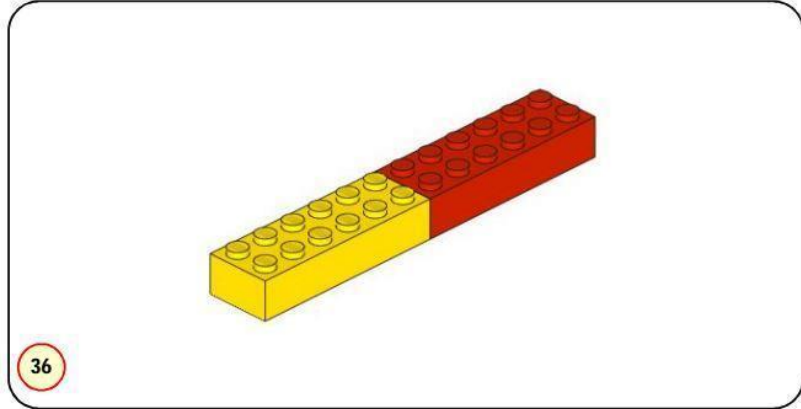
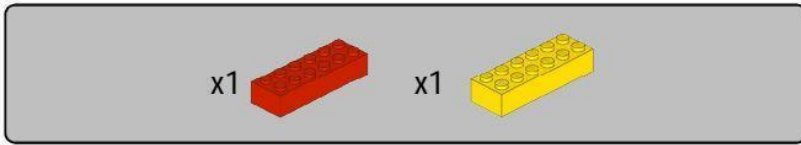


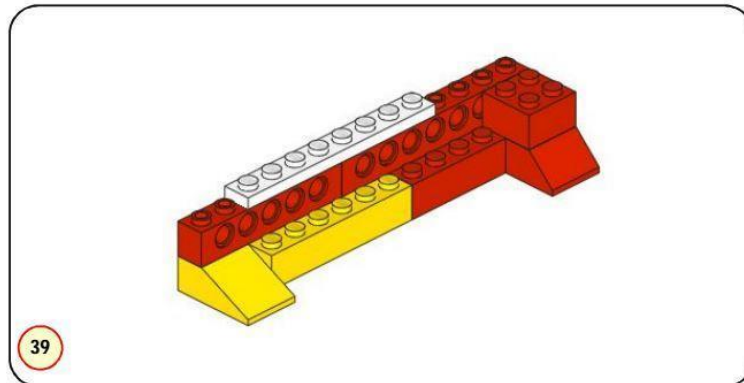
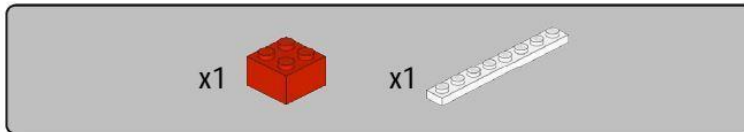
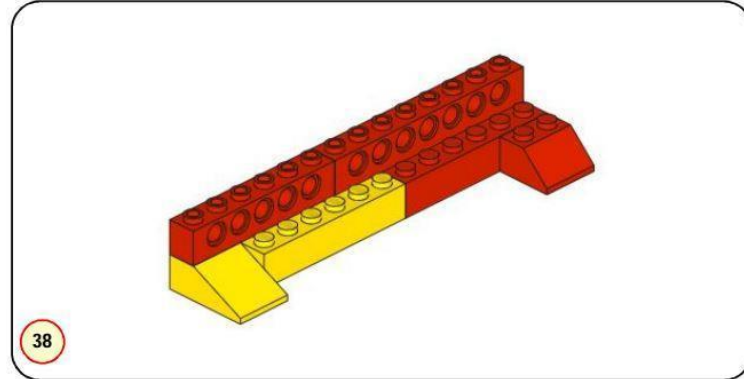
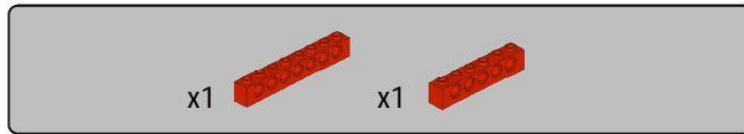
29

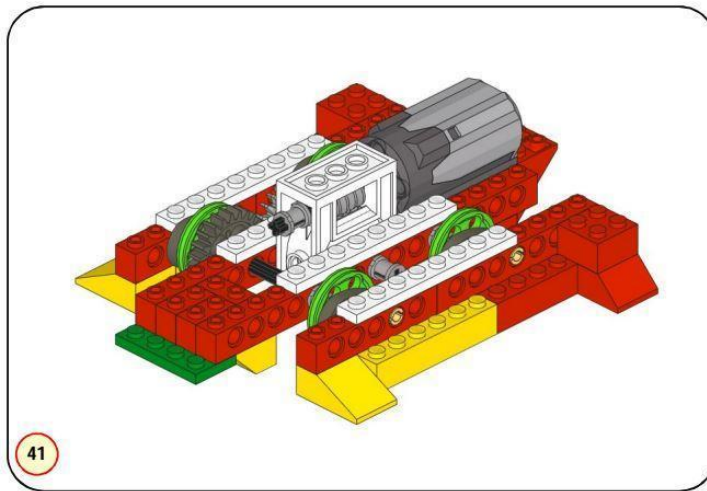
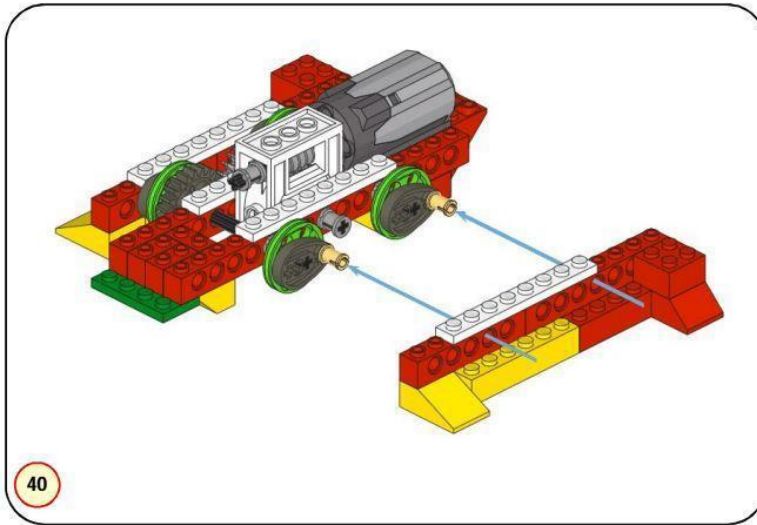






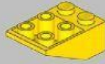




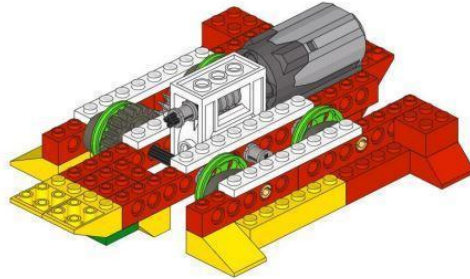




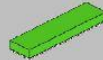
x2



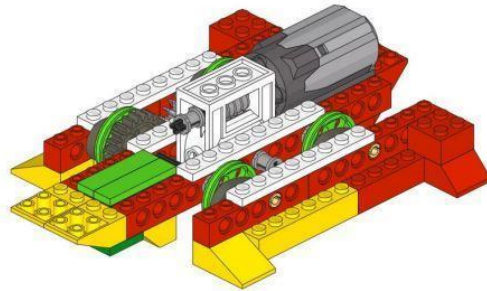
42



x2



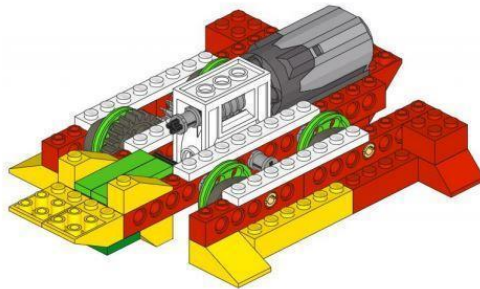
43

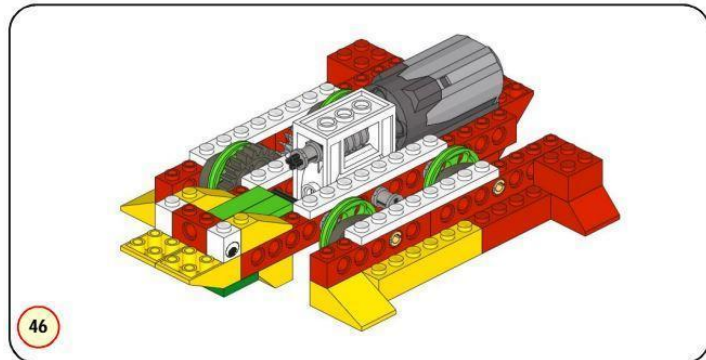
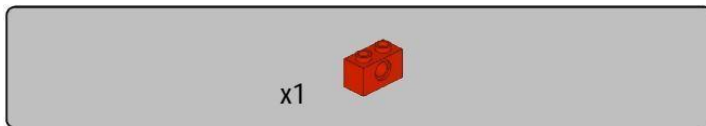
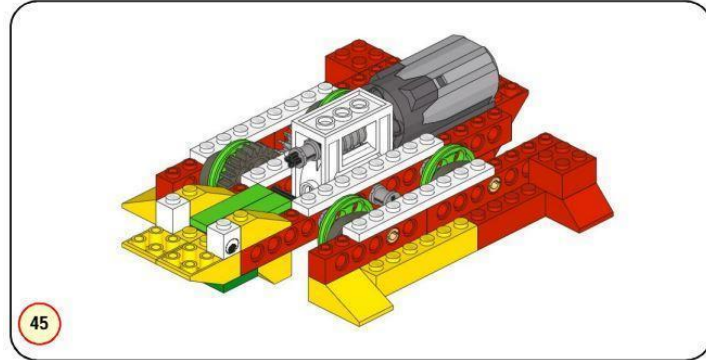
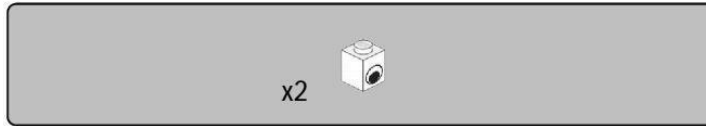


x2



44



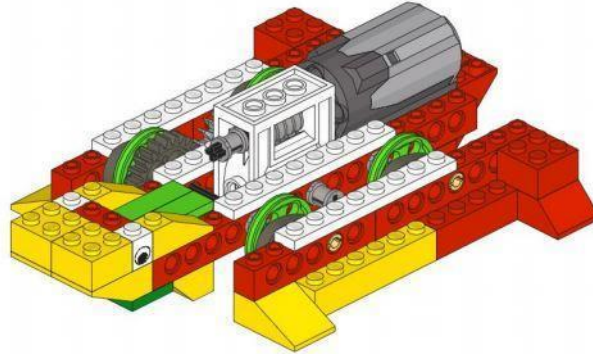




x2



47



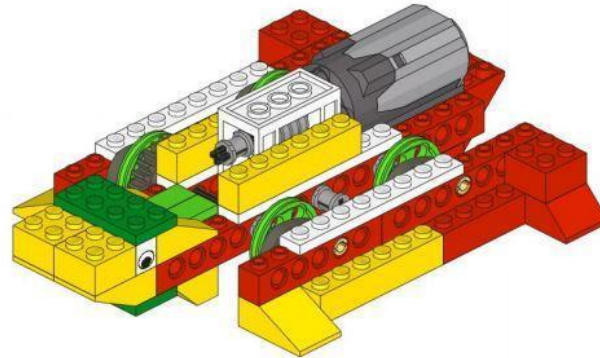
x1



x2



48





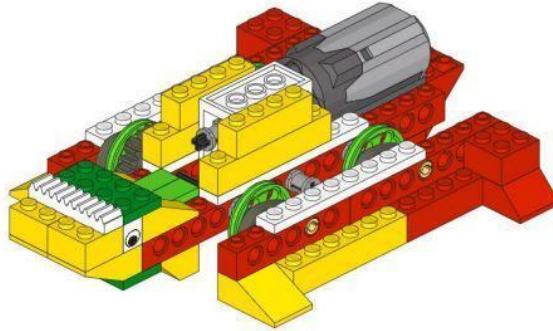
x1



x2



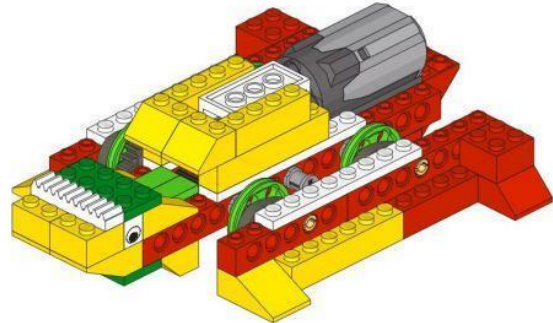
49



x2

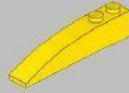


50

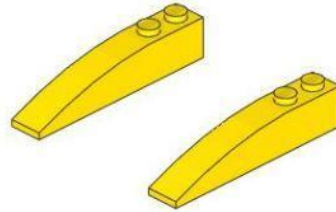




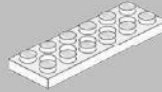
x2



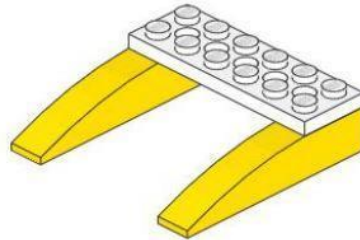
51

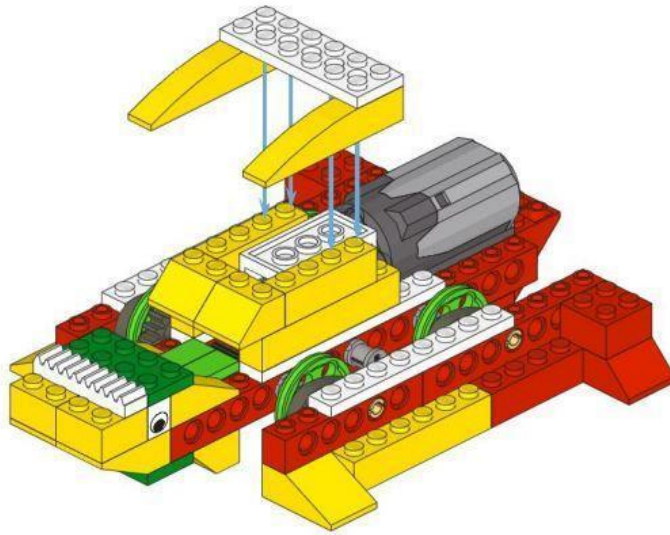


x1

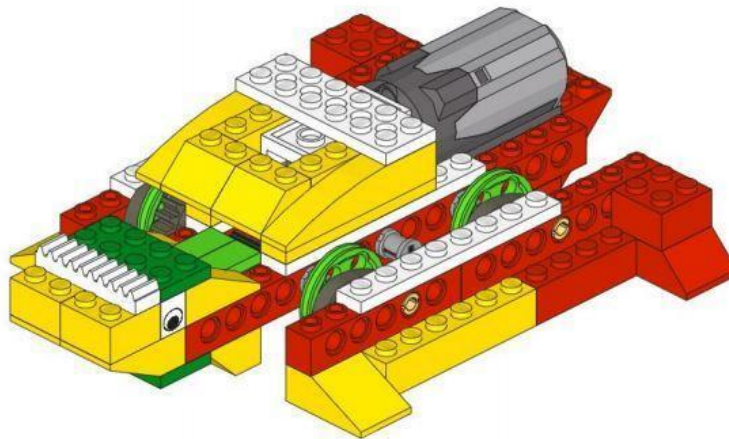


52





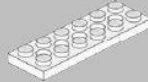
53



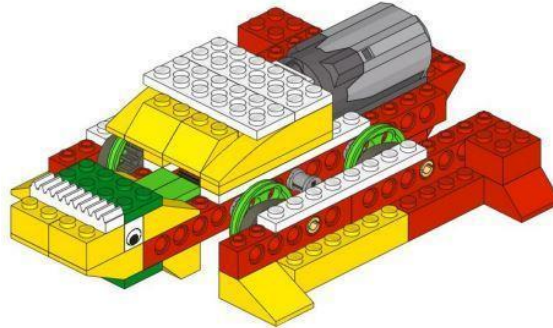
54



x1



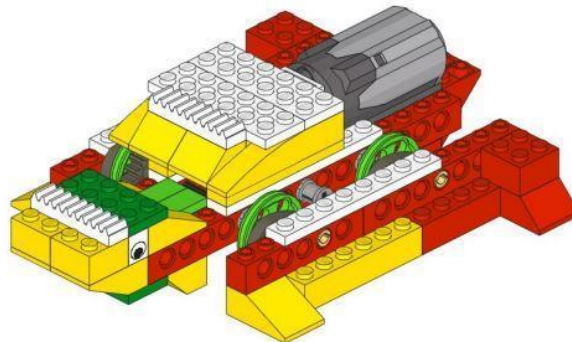
55

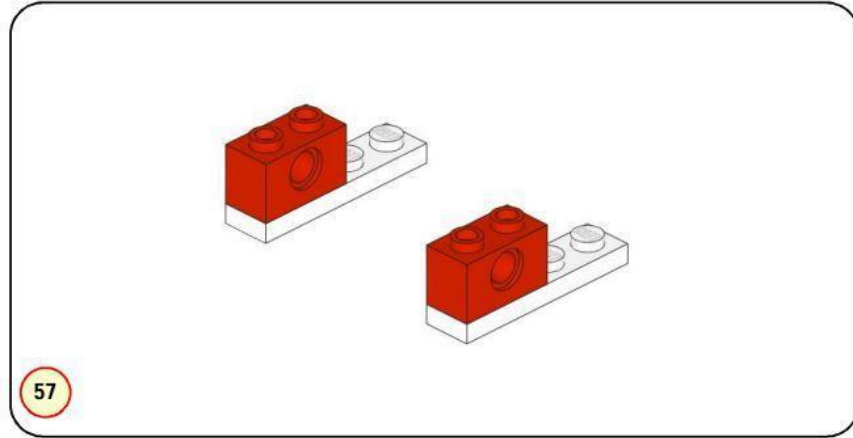
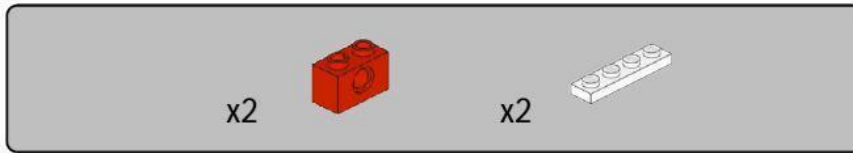


x1

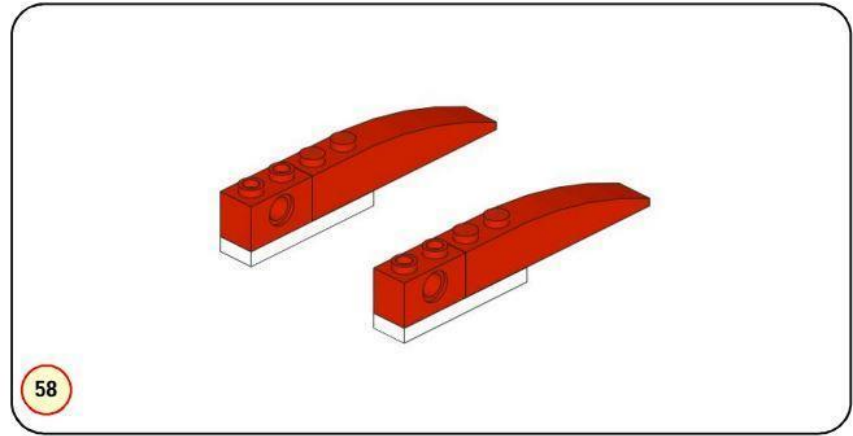
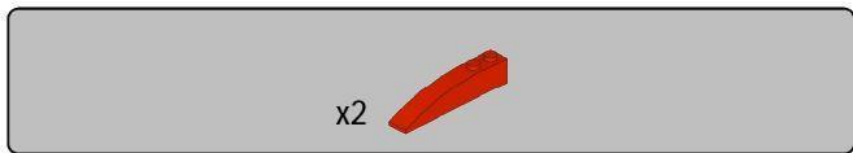


56

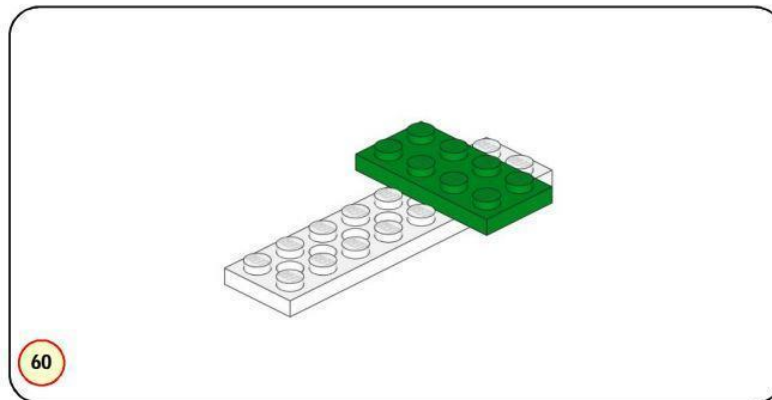
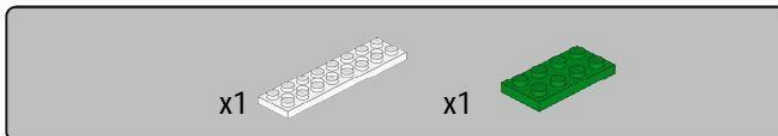
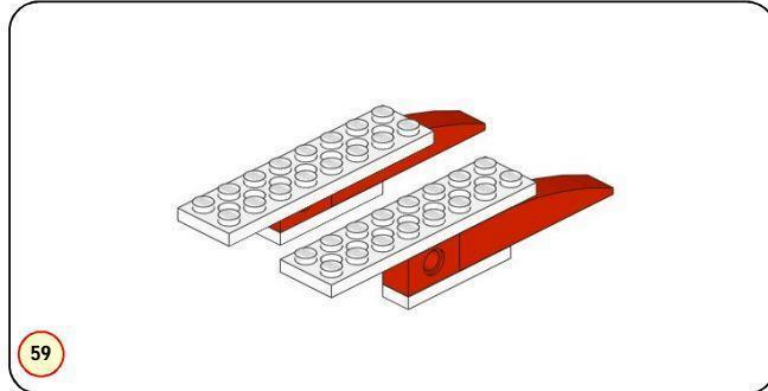
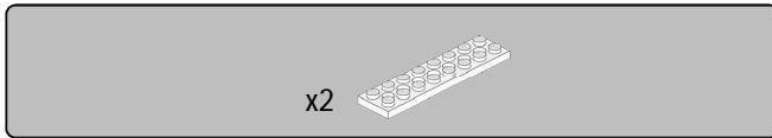


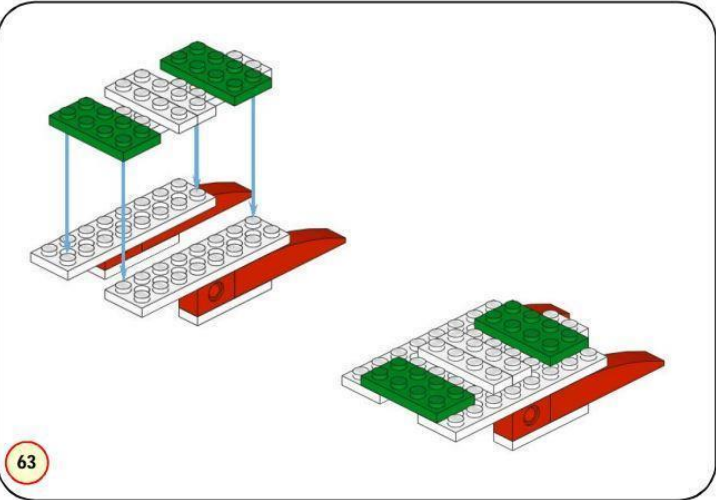
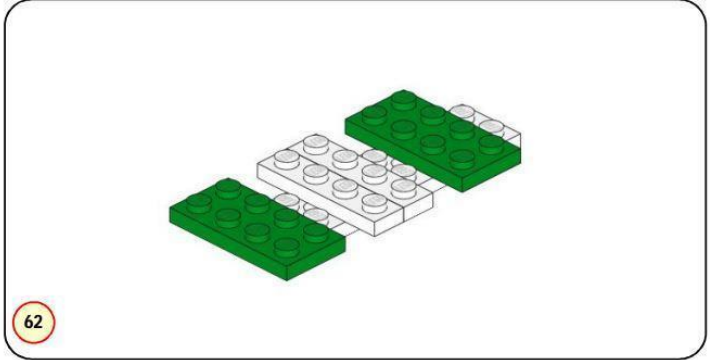
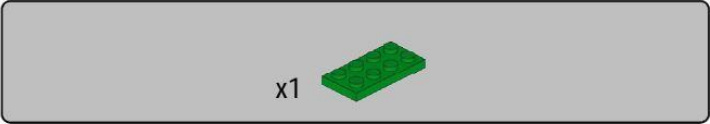
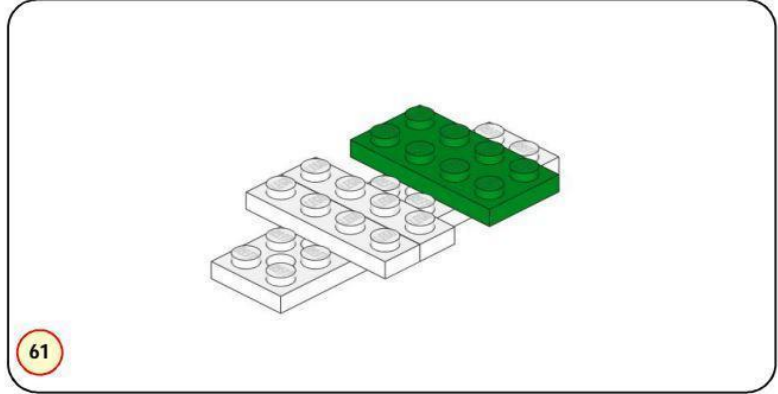
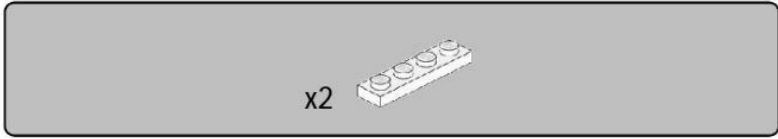


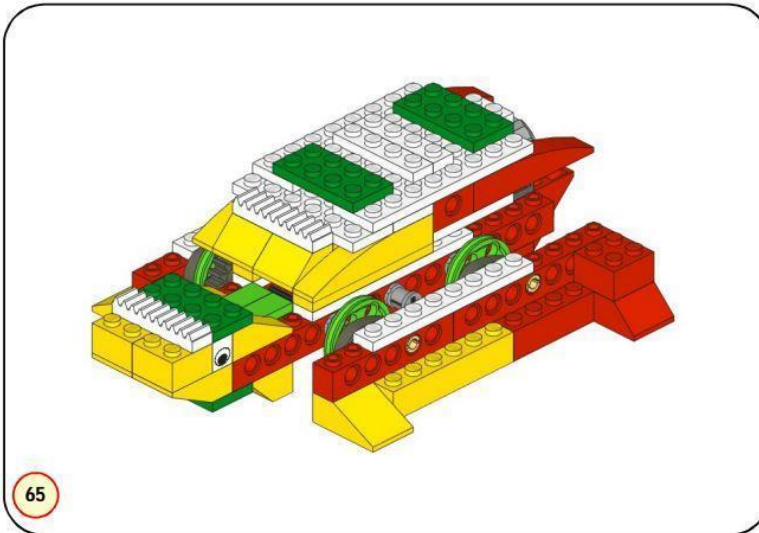
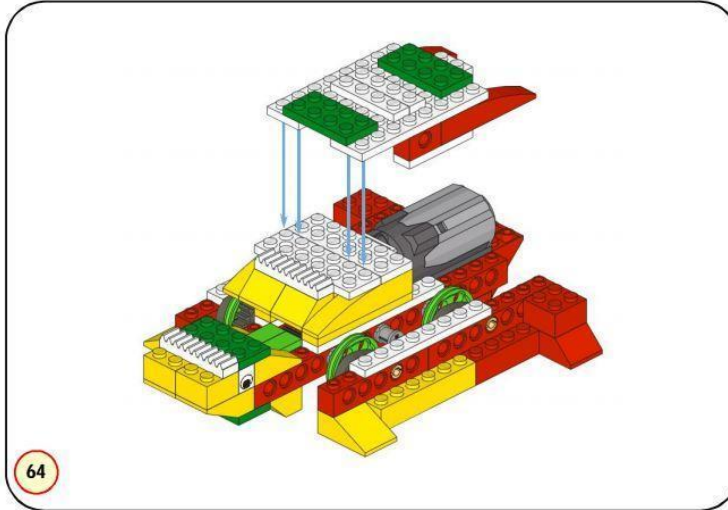
57



58







Luego de finalizada la construcción cada equipo debe responder estas preguntas:

- ¿Qué habilidades o conocimientos nuevos adquirieron en el desarrollo de esta actividad?
- ¿Cuáles dificultades encontraron al desarrollar las actividades? ¿Cómo pudieron solucionarlas?
- ¿Cómo pudieron coordinar el trabajo en equipo? ¿Cuáles estrategias utilizaron?
- ¿Qué son las tortugas marinas?



EVALUACIÓN

- Reconoce la importancia del cuidado y conservación del medio ambiente.
- Valora el aporte al aprendizaje que ofrece el recurso.
- Trabaja en colaboración con otros compañeros.
- Construye modelos representativos, siguiendo las instrucciones.

ASIGNACIONES Y TAREAS

Los alumnos realizan un informe sobre las principales razones por la que las tortugas carey se encuentran en peligro de extinción.



CRÉDITOS

Dirección de Informática Educativa del MINERD

Autores

Leila Báez
Génesis Ogando

Coordinación
Coordinación Técnica-Pedagógica
Revisión Pedagógica
Revisión Técnica
Apoyo Técnico

Claudia Rita Abreu
Fermín Alberto Cruz Micolán
Solanye Pineda
Eduardo Ventura
Adderlyn Guerrero
Alejandro Samboy

REFERENCIA

Actividad diseñada para las escuelas equipadas con Kit de robótica a partir del pliego de la licitación "Adquisición de set de equipos para clubes de robótica" de número ME-CCC-LPN-2015-08-GD, del Ministerio de Educación de la República Dominicana.



Este documento se comparte bajo la licencia [Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). Creado para [Eduplan \(eduplan.educando.edu.do\)](https://eduplan.educando.edu.do).