AVENTURAS DE XOANA NA CIENCIA

MATERIAIS NECESARIOS

- Robot educativo (true true, earl2,..)
- Taboleiro impreso en DIN A-4
- Check list

NARRATIVA:

Xoana é unha nena curiosa e valente que soña con converterse en científica. No Día Internacional da Muller e a Nena na Ciencia, recibe unha invitación especial para participar nunha investigación no laboratorio do prestixioso CINBIO (Centro de Investigación en Nanomateriais e Biomedicina). Pero antes de poder poñerse mans á obra, debe prepararse correctamente e seguir todos os pasos do método científico.

Para iso, Xoana deberá desprazarse polo taboleiro cun robot educativo, seguindo as indicacións das casas e superando os retos que se lle presenten. O seu obxectivo final é comprobar, mediante o microscopio, se a súa mestura química foi un éxito.

OBXETIVOS DIDÁCTICOS:

- Fomentar o interese pola ciencia nas nenas e nenos.
- Recoñecer o papel das mulleres na ciencia ao longo da historia.
- Traballar en equipo e desenvolver habilidades de toma de decisións.
- Comprender a importancia do método científico e do uso seguro do material de laboratorio.

MECÁNICA DE XOGO:

- Cada equipo guiará o robot educativo polo taboleiro para axudar a Xoana a cumprir os pasos necesarios para realizar a súa investigación. Para chegar a tal fin, terán unha lista de cotexo que lles indicará os obxectos que necesitan obter e as accións que deben realizar.

POLOS CREATIVOS

CC BY NC ND

XUNTA DE GALICIA
CENTRO DE FORMACIÓN E RECURSOS DE VIGO

Lista de cotexo

AVENTURAS DE XOANA NA CIENCIA

AXUDAMOS A XOANA
Xoana precisa que lle axudes a coller o material que precisa.

1

XOANA PREPÁRASE PARA INICIAR O SEU EXPERIMENTO. VISTE A SÚA BATA DE LABORATORIO E COLLE OS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN.
(PISTA: COLLE TRES OBXECTOS EN TOTAL)

2

XOANA VAI OBSERVAR UNHA CEBOLA. PARA ISO COLLE COA PINZA UNHA CAPA FINA DE CEBOLA E PONA NUN PORTAOBXECTOS.

3

CUNHA PIPETA BÓTALLE UN CHISQUIÑO DE COLORANTE.

4

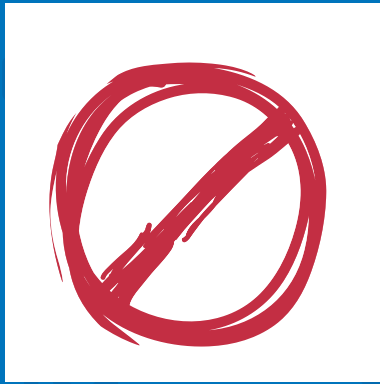
E LOGO OBSÉRVAO NO MICROSCOPIO.

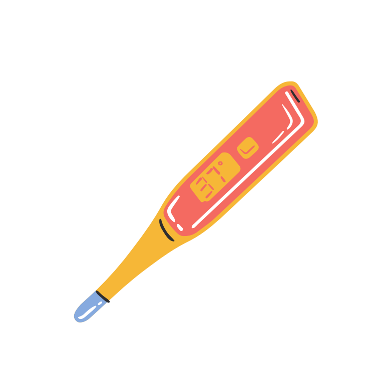
POLOS CREATIVOS

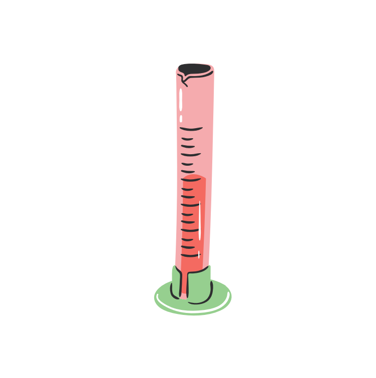
BY NC ND

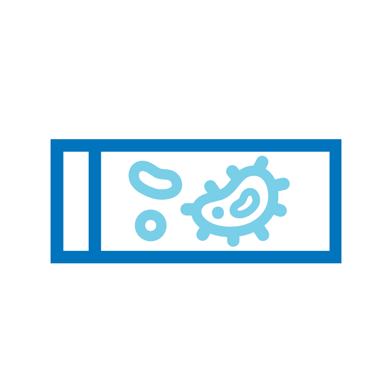
XUNTA DE GALICIA
CENTRO DE FORMACIÓN E RECURSOS DE VIGO

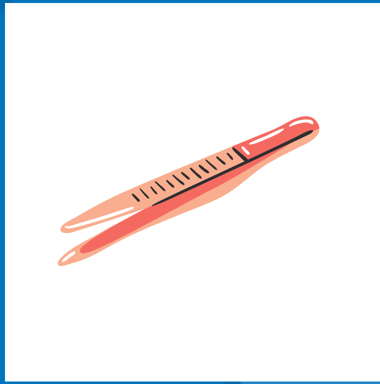
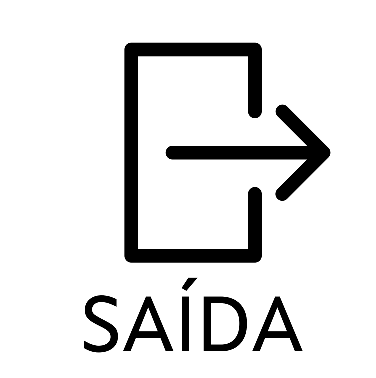
AVENTURAS DE XOANA NA CIENCIA

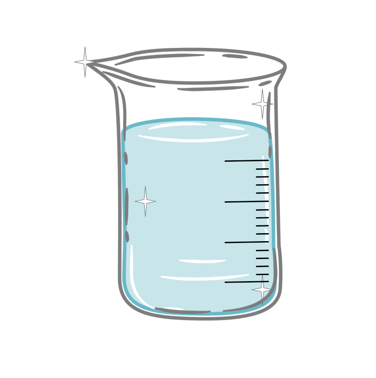
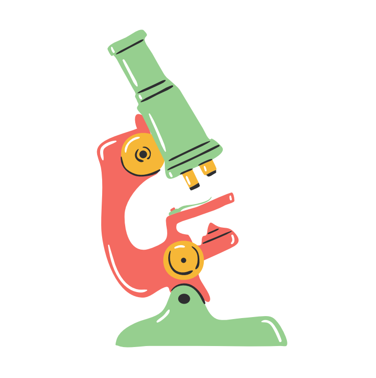








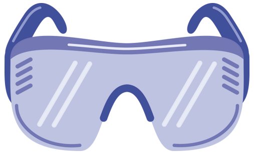
POLOS CREATIVOS

CC BY NC ND

XUNTA DE GALICIA
CENTRO DE FORMACIÓN E RECURSOS DE VIGO

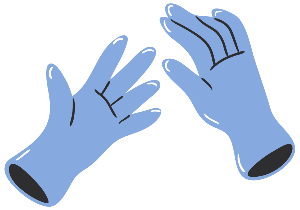
AVENTURAS DE XOANA NA CIENCIA

BATA



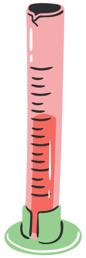
LENTES

TERMÓMETRO

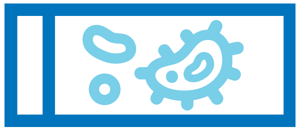


LUVAS

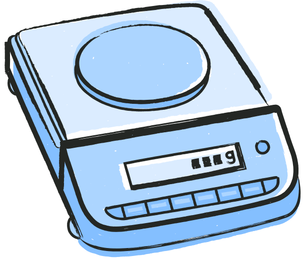
MATRAZ



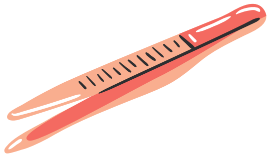
PROBETA



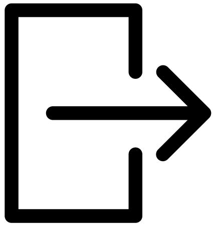
PORTAOBXECTOS



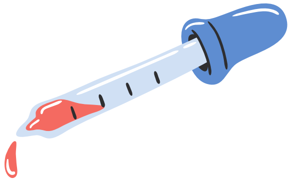
BALANZA



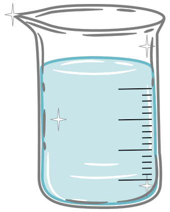
PINZA



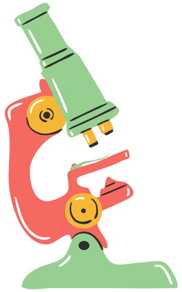
SAÍDA



PIPETA



VASO DE PRECIPITADOS



MICROSCOPIO

POLOS CREATIVOS

CC BY NC ND

XUNTA DE GALICIA

CENTRO DE FORMACIÓN E RECURSOS DE VIGO