

ELS PLÀSTICS



Objectius

- Conèixer bé i comprovar les propietats plàstiques dels polímers.
- Conèixer bé el funcionament de l'emmotlladora al buit.
- Descriure el funcionament de la plegadora de plàstic.
- Comprendre i aplicar una informació relacionada amb el treball que han de realitzar.

Descripció de l'activitat

L'activitat consta d'una part de recerca d'informació sobre la utilització de l'emmotlladora de plàstics i la plegadora de plàstic i, una segona part experimental on hauran de fabricar un objecte de plàstic.

La primera part de l'activitat es pot plantejar com una activitat individual de recerca d'informació per després fer una posada en comú amb el grup de treball.

La segona part consistirà en la construcció d'un objecte de plàstic amb un dels motlles que hi hagi a l'aula de tecnologia.

Aula

Aula de tecnologia

Temporització

2 h a l'aula de tecnologia

Recursos emprats

- L'aplicatiu multimèdia deJClic: [els materials](#)
- Vídeo edu3.cat: [el petroli i els derivats plàstics](#) (6')
- Vídeo youtube: [doblegar plàstic](#) (2')
- MA_plàstics a l'aula de tecnologia
- MA_plàstics
- MA_els plàstics.doc
- Ordinador
- Motlles
- Llàmines de plàstic

Aspectes didàctics i metodològics

Es faran grups de treball de 4 persones i començaran a treballar individualment fent una recerca d'informació per poder contestar la part de *preguntes guia*.

Per abordar la part de recerca d'informació es recomana que l'alumnat realitzi part de la recerca a casa. D'aquesta manera deixarem les hores de l'aula de tecnologia per posar en comú la informació i treballar en grups.

L'avaluació de l'activitat es farà conjunta amb el grup d'alumnes i professor segons els ítems establerts en la pàgina *d'avaluació*.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Es treballen els continguts següents:

- La classificació dels plàstics. Exemples.
- Les propietats dels plàstics.
- El procés de fabricació de plàstics en sèrie.
- Els plàstics com a residus: què se n'ha de fer?
- L'emmotlladora de plàstics.
- La plegadora de plàstic.

La principal competència treballada és la relacionada amb el coneixement i la interacció amb el món físic.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...

Connexions amb Llengües i Ciències de la Naturalesa.

Documents adjunts

Guia de treball per a l'alumnat:

MA_els plàstics.doc

MA_plàstics.pdf.

MA_plàstics a l'aula de tecnologia.pdf