

Mesura 4

El laboratori virtual

GUIA DEL PROFESSORAT

Quadern virtual " *Visita al laboratori virtual* "

Autora: M. Luisa Abad

http://clic.xtec.cat/qv_biblio/act.jsp?activity_id=69

http://clic.xtec.cat/qv_viewer/quaderns/biblioteca/laboratori_ca

6 fulls

13 preguntes

Els blocs de continguts d'aquest quadern són: Reconeixement de material de laboratori; Reconeixement de pictogrames de perillositat i prevenció de riscos; Primeres mesures al laboratori; Reconeixement dels tipus de dissolvents.

Aquest quadern virtual proposa activitats els objectius de les quals són ajudar l'alumnat d'ESO a conèixer i comprendre el funcionament de l'utilatge químic.

Es basa en una visita al laboratori virtual del portal educatiu edu365.com.

Cal que el professorat conegui tot el material desenvolupat en aquest quadern virtual i seleccioni la part que vulgui que treballin els seus alumnes.

Per conèixer el material de laboratori caldrà entrar a la secció "primera visita" i fer el treball que es proposa en *Utilatge químic i aparells de mesura*. Si es vol, es pot ja introduir una part de *seguretat al laboratori* que es troba dins la "segona visita". És útil que el professorat estigui familiaritzat amb aquesta part però caldrà que se seleccioni el contingut que es vol treballar amb tot el grup.

http://clic.xtec.cat/qv_biblio/act.jsp?activity_id=69

Aquesta adreça permet visualitzar el quadern directament, connectant a la web, o bé descarregar tot el quadern i mantenir-lo emmagatzemat a l'ordinador.

Primera visita: Reconeixement de material per mesurar volum.

Connecta a la MUD (Mini Unitat Didàctica) :

http://www.edu365.cat/eso/muds/ciencies/laboratori/motor/flash_content/index.html

Fitxer de productes i fitxer de pictogrames

En l'apartat fitxer es mostra com els alumnes es poden elaborar un document amb el seu propi fitxer d'imatges de l'utilatge químic més freqüent, amb els pictogrames de perill i altres elements de seguretat que cal conèixer en un laboratori.

- Model de fitxa per a l'utilatge:

http://www.edu365.cat/eso/muds/ciencies/laboratori/activitats/fitxa_utilatge.rtf

- Model de fitxa per als pictogrames:

http://www.edu365.cat/eso/muds/ciencies/laboratori/activitats/fitxa_picto.rtf