



Informazione

Laboratorio di
Preparazione
Didattica per le scienze naturali

Sicurezza

Cari colleghi alla luce di alcune segnalazioni ci preme attirare la vostra attenzione sul corretto utilizzo dei riscaldatori ad immersione. Se desiderate utilizzarli con i vostri allievi ricordate di dir loro che la presa di corrente può essere inserita solo quando il riscaldatore è completamente immerso in acqua. Altrimenti vi è un rapido surriscaldamento che può portare anche ad una violenta esplosione (vedi foto).



Letture consigliate



Anna Meldolesi
*E l'uomo creò l'uomo : CRISPR e la
rivoluzione dell'editing genomico*
Bollati Boringhieri 2017, 172pp

*Ritoccare, cesellare, correggere il
DNA lettera per lettera. È possibile
farlo contemporaneamente in decine
di siti prescelti, o in un unico punto,
senza lasciare traccia. La nuova*

senza lasciare traccia. La nuova tecnica che sta cambiando il volto della biologia è gentile e potente. Maneggevole e a buon mercato come una lama affilata, precisa come un laser. Consente di modificare a piacimento gli organismi viventi prendendo attentamente la mira.

In questo libro potrete trovare molti spunti interessanti, specialmente di carattere etico, sulle nuove frontiere dell'ingegneria genetica anche per le vostre lezioni.

[Video introduttivo di una delle scopritrici della tecnica](#)

[Animazione 3D](#)

[Presentazione sull'ingegneria genetica e CRISPR](#)

Nuovi materiali dal catalogo

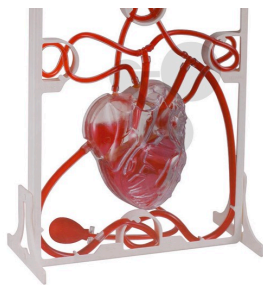
Termocamera Flir CR

Si può vedere quanto è caldo o freddo un oggetto? Dove va il caldo? Dove si scalda maggiormente un apparecchio? Come cambia nel tempo la sua temperatura? È possibile visualizzare perdite di calore? Dove devo isolare una casa? È possibile produrre caldo e produrre freddo? A queste ed altre numerose domande potranno rispondere i vostri allievi utilizzando questo nuovo articolo in catalogo (pagina 10).

[Video d'esempio](#)



Modello del sistema circolatorio



umano

Questo modello permette di illustrare agli allievi la relazione tra la struttura e la funzione di alcune componenti del sistema circolatorio. In particolare l'idea di circuito, il ruolo del cuore come pompa, la differenza tra grande e piccola circolazione. Questo articolo si trova a pagina 71 del catalogo.

Buon carnevale a tutti!

N°1 Marzo 2019

Laboratori di preparazione didattica
c/o Scuola media Giubiasco
Via Fabrizia 13 - 6512 Giubiasco - 091 814 87
16
www.gesn.ch/lpd