KIT SENSORI SMARTQ - BIOLOGIA

Categoria: **Acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SQ6

Scheda tecnica:

Kit di sensori per lo studio della Biologia, corredato da ebook con unità didattiche, con un pratico vassoio con coperchio utilizzabili in abbinamento ai Data Logger V-HUB[8] (NABLA-DH-VH1)

Include i sensori:

- 1 x Sensore Battito Cardiaco e Pulsazioni
- 2 x Pulsante Interruttore
- 1 x Sensore Temperatura - Risposta Rapida
- 2 x Sensore Temperatura
- 1 x Coppia di Timing Mat
- 1 x Sensore Colorimetro

- 1 x Sensore Umidità

Unità didattiche:

- Battito cardiaco
- Ginnastica con una sedia
- Non solo l'attività fisica eccita il cuore
- Il cibo come carburante
- Pattern di respirazione
- Consumo di Ossigeno per misurare l'attività respiratoria
- Produzione di Anidride carbonica per misurare l'attività respiratoria
- Cambi di temperatura come misura dell'attività respiratoria
- Come la fotosintesi varia in base all'intensità della luce
- Traspirazione nelle piante
- La crescita in una pianta come misura dell'attività di fotosintesi
- Regolazione del calore corporeo
- Come il sudore ci tiene freschi
- Dovrei usare un deodorante o un anti-traspirante
- Perché gli animali si rannicchiano?
- Tempi di reazione
- Misurare i cambiamenti giornalieri in un habitat
- La rottura della caseina da parte della proteasi
- La rottura dell'amido da parte delle amilasi
- L'osmosi
- Le creme solari
- L'effetto della temperatura sulla permeabilità delle membrane nella barbabietola
- Immagini termiche
- Relazione tra temperatura e energia irradiata
- Fotosintesi e respirazione
- La Perdita di acqua nelle piante porta a cambiare la sua grandezza?
- Gli enzimi influiscono sulla temperatura o il pH?
- Gli enzimi e le concentrazioni del substrato
- Dimostrazione di un ECG
- Capacità dei polmoni
- Determinazione della concentrazione di glucosio
- Gli effetti della concentrazione di glucosio sul colore della soluzione di Benedict
- La titolazione acido-base
- Perché la frutta diventa marrone quando esposta all'aria?
- Le reazioni: qual è il miglior catalizzatore?
- Gli effetti della luce solare sui livelli di anidrite carbonica vicino ad una pianta
- Un modello di effetto serra
- Pressione e profondità
- Misurare la stanchezza muscolare con fotocellule e sensore di forze
- E tanto altro…

Specifiche tecniche – Sensore Battito Cardiaco e Pulsazioni:
Battito cardiaco: da 0 a 200 battiti al minuto
Pulsazioni: ±2000 mV

Specifiche – Sensore Temperatura:
Da -30°C a +110°C (risoluzione 0,1°C)
da -22°F a 230°F (risoluzione 0.1°F)

Specifiche – Sensore Temperatura a Risposta Rapida:
Da -30°C a +110°C (risoluzione 0,1°C)
da -22°F a 230°F (risoluzione 0.1°F)

Dimensioni Timing Mat: 595×170 mm

Specifiche tecniche – Sensore Colorimetro:
Trasmittanza: da 0 a 110% T (Risoluzione 0.1%)
Assorbanza: da 0.0500 a 1.0500 Abs

Specifiche tecniche – Sensore Umidità:
Da 0 a 100% RH (Risoluzione 0.1%)
Precisione: ±2.5% RH fino a 55% RH, ±5% RH da 10 a 95% RH

Kit abbinabili	Codice
Data Logger V-HUB[8]	**NABLA-DH-VH1**
Pacchetto con 5 Data Logger V-HUB[8]	**NABLA-DH-VH2**
Kit Sensori SmartQ - Fisica	NABLA-DH-SQ1
Kit Sensori SmartQ - Fisica 2 (Luce, suono, pressione)	NABLA-DH-SQ2
Kit Sensori SmartQ - Fisica 3 (Elettricità e calore)	NABLA-DH-SQ3
Kit Sensori SmartQ - Fisica 4 (Moto e forze)	NABLA-DH-SQ4
Kit Sensori SmartQ – Fisica 5 (Dinamica)	NABLA-DH-SQ5
Kit Sensori SmartQ - Biologia	NABLA-DH-SQ6
Kit Sensori SmartQ - Chimica	NABLA-DH-SQ7
Kit Sensori SmartQ - Vari	NABLA-DH-SQ8
Kit Sensori SmartQ - Condensatore	NABLA-DH-SQ9
Kit Sensori SmartQ - Conduzione termica	NABLA-DH-SQ10
Kit Sensori SmartQ - Fisica Avanzata	NABLA-DH-SQ11
Kit Sensori SmartQ - Chimica Avanzata	NABLA-DH-SQ12
Kit Sensori SmartQ - Biologia Avanzata	NABLA-DH-SQ13

Ulteriori informazioni possono essere trovate su
http://www.nablatecnologie.com