

Accompagnamento al compito 2 – „Temperatura dell’aria“

Indicazioni organizzative e didattiche

Prima del compito

- Allestire una capannina meteorologica con gli strumenti di misurazione necessari. Più informazioni: „[Installazione della capannina meteorologica](#)“ e „[Fornitori di materiale](#)“.
- Prima di questo compito, realizzate anche il compito 1 con i vostri allievi – la misurazione deve essere effettuata entro ± 1 ora dall’altezza massima del Sole.
- Se necessario, controllare lo strumento di misura ed effettuare un controllo di qualità (vedi sotto).
- Registrarsi per l’inserimento di dati internazionali. Potete trovare tutte le informazioni su questo nella pagina „[GLOBE internazionale](#)“.

Compiti degli allievi

Gli allievi misurano la temperatura attuale e la temperatura minima/massima delle ultime 24 ore. Possono inserire i risultati nella banca dati internazionale di GLOBE giornalmente oppure settimanalmente.

Compiti dei docenti

Se necessario, aiutate i vostri allievi. Prima d’iniziare con l’inserimento dei dati spiegate il funzionamento.

Verifica dello strumento di misura e controllo di qualità

Per informazioni sulla manutenzione e la conservazione dello strumento di misura che usi e per il controllo di qualità devi seguire le istruzioni del fabbricante. Solo così la tua misurazione sarà corretta e affidabile.

Il termometro a massima e minima dev’essere controllato ogni 6 mesi. Per questo occorre un secondo termometro; adatto allo scopo è un tipico termometro a un tubo riempito di liquido, in grado di misurare temperature fino ad almeno -5 °C. Per il controllo del termometro a massima e minima metti dapprima in una scodella un miscuglio di una parte di acqua liquida e una parte di cubetti di ghiaccio. Lascia riposare questo bagno d’acqua ghiacciata per ca. 10-15 minuti, in modo che raggiunga la sua temperatura minima. Immergi poi il termometro di calibrazione nel bagno d’acqua ghiacciata e muovilo con cautela in qua e in là perché si raffreddi completamente. Il termometro dovrebbe segnare una temperatura fra 0.0 °C e 0.5 °C. Se non è il caso, occorre usare un altro termometro. Dopo che ti sarai accertato della precisione del tuo termometro da calibrazione, appendilo a un gancio nella stazione degli strumenti. Dopo 24 ore confronta i valori delle temperature di entrambi i termometri. Se differiscono fra loro, il termometro a massima e minima deve essere regolato sulla temperatura del termometro da calibrazione. Sposta le scale di temperatura su entrambi i lati del termometro svitando la piccola vite sulla parte posteriore. Dopo ciò, le scale si lasceranno spostare in su e in giù indipendentemente fra loro.

Aiuto / contatto

Per domande e consulenza:
info@globe-swiss.ch

Suggerimento

Per informazioni tecniche leggere la „[Introduzione Tempo e clima](#)“ e i documenti „[Capire il tema](#)“ per ogni parametro (parte dell’offerta per il livello secondario)