



UNITÀ DI APPRENDIMENTO

DISCIPLINA: Scienze naturali

CLASSE: Terza Liceo Artistico

COMPETENZA

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale utilizzando i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e delle scienze naturali.

ABILITÀ

- Descrivere i diversi gusci e materiali che compongono l'interno della Terra
- Individuare la relazione tra il flusso di calore interno della Terra e i fenomeni geologici della litosfera
- Classificare i margini delle placche
- Collegare i fenomeni sismici e vulcanici ai margini delle placche
- Saper distinguere i tipi di vulcano e attività vulcanica
- Individuare ipocentro ed epicentro di un terremoto e interpretare le scale sismiche
- Saper leggere un sismogramma
- Interpretare la carta che riporta la distribuzione dei vulcani attivi e dei terremoti sulla superficie terrestre
- Saper adottare comportamenti adeguati in caso di terremoti
- Comprendere l'importanza della prevenzione dal rischio sismico e vulcanico
- Spiegare le funzioni dei diversi apparati e sistemi del corpo umano

CONOSCENZE

UDA 1 – LA STRUTTURA DELLA TERRA

La struttura interna della Terra

Il calore interno della Terra

La tettonica a placche

UDA 2 – FENOMENI ENDOGENI DELLA TERRA

La struttura di un vulcano e i prodotti vulcanici

La classificazione dei vulcani in base alla forma e al tipo di attività

La distribuzione geografica dei vulcani

Il meccanismo di origine dei terremoti

I tipi di onde sismiche e il sismografo

Misurare un terremoto

La distribuzione geografica dei terremoti

Il rischio vulcanico e sismico in Italia

Interazione tra le sfere

UDA 3 – IL CORPO UMANO



| |
|--|
| Forme e funzione degli organismi: l'organizzazione strutturale degli animali, i tessuti animali, |
| L'alimentazione: L'apparato digerente umano; la digestione e l'assorbimento dei nutrienti; gli alimenti e la loro funzione. |
| Gli scambi gassosi: l'apparato respiratorio umano; la ventilazione polmonare; i rischi per l'apparato respiratorio. |
| Il trasporto e le difese immunitarie: l'apparato cardiovascolare umano; il sangue; il sistema linfatico; il sistema immunitario. |
| I virus: cosa sono i virus e come funzionano; il virus SARS-Cov-2; la lotta ai virus, l'influenza e le pandemie. |
| Il controllo dell'ambiente interno: il rivestimento degli animali, il controllo della temperatura e dell'acqua, l'apparato escretore. |
| Il sostegno e il movimento: lo scheletro umano e i muscoli scheletrici. |
| La riproduzione: l'apparato riproduttore maschile e femminile; la fecondazione, lo sviluppo embrionale, la gestazione e la nascita; i metodi contraccettivi. |

ABILITÀ MINIME

- Descrivere i diversi gusci e materiali che compongono l'interno della Terra
- Classificare i margini delle placche
- Saper distinguere i tipi di vulcano e attività vulcanica
- Saper leggere un sismogramma
- Spiegare le funzioni dei diversi apparati e sistemi del corpo umano

CONOSCENZE ESSENZIALI

- La struttura interna della Terra
- La tettonica a placche
- La struttura di un vulcano e i prodotti vulcanici
- I tipi di onde sismiche e il sismografo
- L'organizzazione strutturale degli animali

TIPOLOGIA DI VERIFICHE

- Colloqui orali
- Prova semistrutturata