

## PROGRAMMAZIONE PER ALUNNI STRANIERI ITT

### SCIENZE INTEGRATE: SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA

#### OBIETTIVI DI LIVELLO I:

- Lettura, comprensione e memorizzazione di termini scientifici di base e di semplici frasi
- Associare nomi ad immagini
- Associare ai simboli chimici i nomi corrispondenti
- Leggere semplici frasi in modo sufficientemente comprensibile
- Produzione e completamento di frasi semplici relative alle UDA studiate
- Osservazione e comprensione di semplici fenomeni scientifici
- Individuare un processo di trasformazione

#### OBIETTIVI DI LIVELLO II:

- Ampliare e migliorare la conoscenza e comprensione della terminologia scientifica
- Saper scrivere semplici frasi in modo corretto e logico
- Favorire una breve produzione libera legata ad argomenti specifici
- Saper fare brevi descrizioni anche con l'uso di immagini

### CONTENUTI CLASSE I ITT – SCIENZE DELLA TERRA

#### Livello I:

Struttura della materia: atomo, elementi e composti chimici, stati di aggregazione della materia, passaggi di stato

Pianeta Terra: Terra come pianeta nell'universo, forma della Terra, movimenti della Terra e conseguenze

Atmosfera, idrosfera, biosfera, litosfera: conoscenza del significato dei termini.

Livello II:

In aggiunta ai contenuti proposti per il livello I:

Atmosfera: Definizione, composizione, ruolo.

Idrosfera: ciclo dell'acqua, nozioni base sui vari compartimenti

## CONTENUTI CLASSE II ITT – BIOLOGIA

Livello I:

Molecole biologiche: collegamento tra alimentazione e le molecole biologiche.  
Riconoscimento della funzione e dell'utilità delle biomolecole

La cellula: cellula procariote e cellula eucariote, saper riconoscere un'immagine e distinguere i vari componenti.

Livello II:

In aggiunta ai contenuti proposti per il livello I:

La cellula: descrivere in modo semplice la funzione degli organuli cellulari

Mitosi e meiosi (nozioni base)

Apparato riproduttore (nozioni base)

Metabolismo (quando possibile): riconoscere un processo energetico e spiegare in modo semplice in cosa consiste.

PROGRAMMAZIONE PER ALUNNI STRANIERI LSSA  
SCIENZE NATURALI - SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA

CLASSE I LSSA

OBIETTIVI DI LIVELLO I:

- Lettura, comprensione e memorizzazione di termini scientifici di base e di semplici frasi
- Associare nomi ad immagini
- Associare ai simboli chimici i nomi corrispondenti
- Leggere semplici frasi in modo sufficientemente comprensibile
- Produzione e completamento di frasi semplici relative alle UDA studiate
- Osservazione e comprensione di semplici fenomeni scientifici
- Individuare un processo di trasformazione

OBIETTIVI DI LIVELLO II:

- Ampliare e migliorare la conoscenza e comprensione della terminologia scientifica
- Saper scrivere semplici frasi in modo corretto e logico
- Favorire una breve produzione libera legata ad argomenti specifici
- Saper fare brevi descrizioni anche con l'uso di immagini

CONTENUTI

Livello I:

Struttura della materia: atomo, elementi e composti chimici, stati di aggregazione della materia, passaggi di stato

Pianeta Terra: Terra come pianeta nell'universo, forma della Terra, movimenti della Terra e conseguenze

Atmosfera, idrosfera, biosfera, litosfera: conoscenza del significato dei termini.

Livello II:

In aggiunta ai contenuti proposti per il livello I:

Atmosfera: Definizione, composizione, ruolo.

Idrosfera: ciclo dell'acqua, nozioni base sui vari compartimenti

## CLASSE III LSSA

### OBIETTIVI DI LIVELLO I:

- Lettura, comprensione e memorizzazione di termini scientifici di base e di semplici frasi
- Associare nomi ad immagini
- Associare ai simboli chimici i nomi corrispondenti
- Leggere semplici frasi in modo sufficientemente comprensibile
- Produzione e completamento di frasi semplici relative alle UDA studiate
- Osservazione e comprensione di semplici fenomeni scientifici
- Individuare un processo di trasformazione

### OBIETTIVI DI LIVELLO II:

- Ampliare e migliorare la conoscenza e comprensione della terminologia scientifica
- Saper scrivere semplici frasi in modo corretto e logico
- Favorire una breve produzione libera legata ad argomenti specifici
- Saper fare brevi descrizioni anche con l'uso di immagini
- Riconoscere le reazioni metaboliche ed il loro significato
- Conoscere la terminologia di base della genetica

## CONTENUTI

### Livello I:

Molecole biologiche: collegamento tra alimentazione e le molecole biologiche. Riconoscimento della funzione e dell'utilità delle biomolecole

La cellula: cellula procariote e cellula eucariote, saper riconoscere un'immagine e distinguere i vari componenti.

### Livello II:

In aggiunta ai contenuti proposti per il livello I:

La cellula: descrivere in modo semplice la funzione degli organuli cellulari

Mitosi e meiosi (nozioni base)

Metabolismo: riconoscere un processo energetico e spiegare in modo semplice in cosa consiste. Conoscere la fotosintesi e l'ossidazione del glucosio nelle linee fondamentali

Genetica: nozioni base della genetica mendeliana e relativi semplici problemi. Significato di gene e cromosoma. Riconoscimento della molecola di DNA