

MUSEO SCIENTIFICO "ANNA FRANK" MOSTRA "LA CELLULA E L'ARTE DEL RICICLO"

TEMPO DI REALIZZAZIONE DUE ORE - LAVORO A GRUPPI DI TRE [SORTEGGIO]

Siete membri del team del museo scientifico "Anna Frank", incaricato di allestire la mostra su "La cellula e l'arte del riciclo" che dovrà essere inaugurata domani.

Utilizzando il materiale di riciclo a vostra disposizione, dovrete realizzare una teca espositiva contenente una cellula eucariotica animale e una cellula eucariotica vegetale. Ogni prodotto realizzato dovrà essere corredato da un'opportuna didascalia, capace di spiegare al visitatore ciò che sta osservando.

Per essere sicuri di aver fatto un buon lavoro, la vostra realizzazione dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche:

Check list di valutazione

ASPETTI	PUNTEGGIO
1. Avere prodotto il modello di cellula eucariotica animale	1 punto
2. Avete prodotto il modello di cellula eucariotica vegetale	1 punto
3. Avete ben realizzato le membrane, il citoplasma e la parete cellulare (dove presente)	1 punto
4. Avete realizzato almeno quattro organelli per ciascuna cellula	1 punto
5. Avete ben indicato il nome dei vari organelli	1 punto
6. Avete descritto chiaramente ed in modo sintetico le funzioni dei vari organelli	1 punto
7. Avete prodotto ogni organello distinto con materiali diversi o utilizzando colori diversi	1 punto
8. Avete evidenziato le principali differenze fra la cellula animale e la cellula vegetale	1 punto
9. Avete utilizzato, per realizzare il vostro modellino, i materiali proposti da tutti i membri del gruppo	1 punto
10. Avete sistemato i vostri modellini nello spazio espositivo con ordine e precisione.	1 punto

Alle ore 10.20 il Direttore del museo farà visita alla sala delle esposizioni (Classe 1ªA). **Tutto dovrà essere allestito, sistemato e pulito con cura.**

Non scordate di apporre il nome degli espositori sulle vostre produzioni.
Buon lavoro!

INDICAZIONI PER IL DOCENTE

Ordine di Scuola - Scuola secondaria di I grado

Classe: Prima

Modalità di lavoro: Lavoro in gruppi casuali formati da 3 alunni.

Tempo a disposizione: 2 ore da 55 minuti.

Valutazione: Check-list inserita nella scheda.

Indicazioni aggiuntive

Ogni alunno è arrivato a scuola con materiali di riciclo potenzialmente utili per realizzare un modello di cellula, ma nessuno poteva usare solo ed esclusivamente i "suoi" materiali, i lavori dovevano necessariamente comprendere anche materiali forniti dagli altri membri del gruppo.

Traguardo di competenza: Sviluppa semplici schematizzazioni e modellizzazioni

Obiettivi di apprendimento: (Biologia) Sviluppa progressivamente la capacità di spiegare il funzionamento dei viventi con un modello cellulare. Realizza un modello di cellula.

Competenze chiave di cittadinanza europea stimulate:

- Imparare ad imparare
- Competenza in campo scientifico
- Competenze sociali e civiche
- Senso di iniziativa ed imprenditorialità.

Alcune possibilità di ampliamento dell'attività:

Realizzare cartoncini con spiegazioni al computer.

Realizzare un video con la descrizione dei modellini realizzati.