

Curriculum Workshop Autunnale di Accompagnamento Semestrale

- Educazione Cosmica

Teoria

L'approccio Montessori

- **Auto-Costruzione**
- **Piani di sviluppo**
 - Piani di sviluppo e le neuroscienze
- **Educazione Cosmica**
- **Raccontare le Favole**

Geografia/Geologia

L'Universo: La sua materia e le sue leggi

- **Favola: La formazione dell'Universo**
 - Materia attrae altra materia
- **Storia: Il regno degli elementi**
- **Storia: Nucleosintesi di una stella**
 - Il Modello di un atomo
- **Favola: La formazione della Terra**
- **Come obbedisce la materia**
 - La temperatura influenza lo stato di aggregazione della materia
 - I solidi

- Il modello di un solido
 - Le proprietà di un solido
 - I solidi spingono solo verso il basso
 - I liquidi
 - Il modello di un liquido
 - Le proprietà di un liquido
 - I liquidi spingono verso il basso e sui lati
 - I gas
 - Il modello di un gas
 - Le proprietà di un gas
 - I gas si muovono in tutte le direzioni per occupare lo spazio disponibile
 - I gas possono anche spingere verso l'alto
- **La struttura della Terra**
 - Gli strati della Terra
 - **La struttura della Terra – ulteriori esplorazioni**
 - Le placche tettoniche
 - L'equilibrio isostatico
 - Gli effetti della tettonica alle placche
 - La formazione delle rocce
 - I vulcani
 - I terremoti
 - I geysers
 - **Stati della materia – ulteriori esplorazioni**
 - La temperatura influenza gli stati di aggregazione della materia
 - I liquidi – liquido/viscoso
 - I liquidi – la temperatura influenza la viscosità
 - I solidi – rigido/elastico/plastico
 - Col movimento i diversi materiali si dispongono in base al proprio peso
 - **Modi differenti in cui le sostanze si combinano**
 - Tipi di miscele
 - Miscela
 - Sospensione
 - Soluzione

- Cambiamento chimico delle miscele
 - Cambiamento di colore
 - Fuoriuscita di gas
 - Flocculazione
 - Cambiamento di temperatura
 - Si crea luce
- Separazione di miscele
 - Separazione di un miscuglio
 - Separazione di una sospensione
 - Separazione di una soluzione
 - Separazione di un composto
- Saturazione e cristallizzazione
 - Soluzione satura
 - Soluzione soprasatura
 - Cristallizzazione

Il Sole e la Terra

- **Il nostro sistema solare**
- **Effetti della rotazione terrestre**
 - La ripartizione della giornata
 - L'ora
 - Il fuso orario
- **Effetti della rivoluzione terrestre**
 - Solstizi, equinozi e stagioni
 - Zone climatiche
- **Effetti della rivoluzione e rotazione terrestre**
 - Angolo di incidenza dei raggi solari
 - Temperature diurne nel corso dell'anno

Il lavoro dell'aria

- **Come obbedisce l'aria**

- Esperimenti diversi
- **I venti**
 - Venti globali
- **Interazione tra terra, acqua e vento**
 - Brezza di mare/terra
 - Cartellone di lavoro dei venti
- **Pioggia**
 - Pioggia stagionale
 - Condizioni locali di pioggia
- **Correnti oceaniche**
 - L'aria può mettere in movimento la superficie dell'acqua
 - La terra fa cambiare direzione alle correnti
- **Erosione eolica**

Il lavoro dell'acqua

- **Il modello del fiume**
 - Le parti di un fiume
 - L'abrasione, il trasporto, la sedimentazione
 - I fiumi più importanti della terra
- **Erosione idrica**
 - Attraverso i fiumi
 - Attraverso la pioggia
 - Attraverso le onde
 - Attraverso il ghiaccio
- **Il ciclo dell'acqua**
 - Cartelloni del ciclo dell'acqua
- **Modello del fiume**
 - Come e dove costruire un modello del fiume

Mineralogia

- **Storia: Il ristorante della Terra**
- **Come studiare le pietre**
 - Esaminare il contenuto di carbonio delle pietre
 - Esaminare il contenuto di ferro delle pietre

La vita sulla Terra

- **Vegetazione in diverse zone**
- **Popoli in diverse zone**
- **Le interdipendenze degli esseri umani nella società**
 - Da dove viene il nostro cibo?
 - Chi ha bisogno di cosa?
 - Come fluiscono i beni?
 - La ciotola di raccolta
- **Geografia economica**
 - Cosa viene prodotto e dove?
 - Quanto viene prodotto?
 - Quanto consumiamo?
 - Confronto tra consumo e produzione

Biologia

La nascita della vita

- **Favola: La nascita della vita**
- **La striscia della vita**

Botanica

- **Storia: La storia delle piante**

- **Passeggiata nella natura**
- **La pianta e le sue parti vegetative**
 - Parti di una pianta
 - Bisogni di una pianta
 - La foglia
 - La radice
 - Il fusto
- **La pianta e le sue parti riproduttive**
 - Il fiore
 - Il frutto
 - Il seme
- **La Cellula vegetale**
- **Classificazione delle piante**

Zoologia

- **Funzioni corporee dei vertebrati**
- **La Cellula animale**
- **Classificazione degli animali**

Il corpo umano

- ***Storia*: Il grande fiume**
- **Sistemi del corpo umano**
- **Microbi e sistema immunitario**

Ecologia

Il cartellone delle interdipendenze

Storia

Pre-istoria

- La striscia nera
- L'orologio delle ere

Storia

- **La comparsa dell'essere umano**
 - *Favola*: La comparsa dell'essere umano
 - La striscia dello sviluppo dell'essere umano
 - La striscia della mano
- **Le fasi della storia**
 - Fase nomade
 - Fase agricola
 - Fase urbana
- **Civiltà**
 - Civiltà fluviali (sumera, egizia, nuba, della Valle dell'Indo, del Hwang-Ho)
 - Civiltà americane (meso-americane, azteca, sudamericane, inca)
 - Civiltà classiche (greca, romana)
 - Medioevo (vita medievale)
- **La migrazione**

Esercizi per il tempo

- L'anno
- Il calendario

- I mesi dell'anno
- L'etimologia dei nomi dei mesi
- I giorni della settimana
- L'etimologia dei nomi dei giorni
- L'orologio
- La striscia del mio giorno

Cultura

- ***Storia***: La storia della lingua parlata
- ***Favola Cosmica***: La storia dell'alfabeto
- ***Favola Cosmica***: La storia dei numeri
- ***Storia***: La storia come la geometria ha avuto il suo nome
- ***Storia***: La storia della moltitudine
- ***Storia***: La storia della notazione musicale

Strumenti per l'esplorazione

- I bisogni fondamentali
- Carte delle domande sulla storia
- Creare una striscia