

Laboratorio Il grande sole

Classe: Infanzia, 4,5 anni Primaria 1° classe Con piccoli gruppi, con poco tempo

Abilità richieste:

- Saper strappare ed incollare pezzetti di carta velina
- Sapere che la Terra su cui viviamo è una grande palla nello spazio

Descrizione attività:

Ogni classe, suddivisa in tre tavoli di lavoro, costruisce con l'aiuto dell'insegnante su di un foglio bianco da pacchi, il cerchio del Sole con il diametro di 1 metro e di quello della Terra con il diametro di 1 centimetro.

I bambini riempiono il disco del Sole incollando pezzi di carta velina gialla, arancione, rossa.

Obiettivi

- Rappresentare una sfera su due dimensioni (Approcciare la sfericità dei corpi celesti)
- Avere un'idea approssimativa ma legata all'esperienza quotidiana, delle proporzioni tra le dimensioni del Sole e della Terra
- Approccio con il metro ed il centimetro.
- Capire che una cosa molto lontana può apparire molto piccola

Attività preparatorie

- Lezione in cupola (potrebbe anche seguire l'attività)
- Presentazione del mappamondo: come disegno una sfera, da cosa vedo che è una sfera e non un disco
- Presentazione, anche attraverso diapositive della grandezza del Sole rispetto alla Terra
- Idea della distanza del sole considerando che la luce impiega del tempo a raggiungere la Terra

Sviluppi a scuola/Attività fallout:

- Il cartellone verrà consegnato alla classe, che potrà appenderlo in aula.

Materiale usato:

- Mappamondo
- Foglio a pacchi bianco
- Carta velina gialla in maggioranza, po un po' di colore arancione e rosso
- Un metro (possibilmente asta del 10 Montessori o asta del 5 come raggio)
- Matita e corda per tracciare il cerchio
- cubetto da 1 cm per il diametro della Terra

Facoltà implicate/Competenze trasversali:

- Capacità di ascolto
- Capacità manipolative
- Saper agire e collaborare in piccolo gruppo
- Abilità spaziali (ricoprire senza lasciare buchi e senza sovrapporre troppo le carte)

Implicazioni pedagogico - didattiche:

- Legare, anche se in modo approssimativo, le proporzioni tra le dimensioni del Sole e quelle della Terra a misure semplici e chiare di cui i bambini hanno esperienza quotidiana (metro e cm) permette di memorizzarle per sempre, come manipolare le unità di misura permette di confrontarle al proprio corpo e ai propri gesti concreti
- Il lavoro gruppo sviluppa le abilità sociali e stimola la discussione
- La stima precoce delle dimensioni aiuta le competenze spaziali
- La lezione in cupola, l'idea dell'Universo e della nascita dei corpi celesti è molto motivante ed emozionante per i bambini di questa fascia d'età

Contenuto:

- Proporzioni tra le dimensioni del Sole e della Terra
- Spazialità
- Misurazione

Bibliografia:

Da Montessori "La lezione del grande Sole"

- Il sole ritrovato - Stepan Zavrel – edizioni Bohem press Italia, 2010
- Disegnare il sole - Bruno Munari – edizioni Corraini, 2004
- Voglio essere un pianeta! - Martina Zanetta - Libreria Geografica, 2019
- In fila per otto col resto di uno. Il Sistema Solare. Ediz. a colori – Amy Cafe Gerini - PubMe; Illustrated edizione, 2021
- Il sistema solare spiegato ai bambini: Scopri i pianeti, il Sole e la Luna – Samuel John - Independently published, 2022
- Il librone delle stelle e dei pianeti - Emily Bone e altri - Usborne, 2014
- Lo spazio da toccare - Beuce Benjamin - Franco Cosimo Panini, 2009
- Cielo - Disney - Walt Disney Company Italia, 2004
- Il mio primo libro dello spazio. Montessori. Un mondo di conquiste – Pirodi, Baruzzi – White Star, 2021
- Spazio Libro da Colorare per Bambini: Bella Colorazione Spazio con Pianeti, Astronauti, Navi Spaziali - Victor Freeman - Independently published, 2021