

**LE MACCHINE DELLA MERAVIGLIA
LANTERNE MAGICHE E FILM DIPINTO
400 ANNI DI CINEMA**

**22 luglio – 7 novembre 2010
Sale delle Arti, Reggia di Venaria**

NATURA SOTTO VETRO

Laboratorio didattico
consigliato ai ragazzi da 11 a 13 anni
e ai centri estivi

La lanterna magica rende possibile, attraverso una proiezione luminosa, la visione ingrandita di immagini dipinte su vetro. Il suo impiego è stato sempre caratterizzato da una duplice vocazione, da un lato la creazione di spettacoli dall'altro la divulgazione scientifica.

Nel percorso espositivo i ragazzi possono osservare vetri astronomici e scientifici e durante il laboratorio imparano ad utilizzare una lanterna magica utilizzando alcune copie di vetri della collezione o vetri assemblati dai partecipanti.

Il laboratorio è realizzato in collaborazione con l'I.T.I. "Luigi Casale" di Torino.

Finalità generali

- Favorire lo sviluppo della creatività
- Favorire un approccio ludico/creativo alle collezioni museali
- Trasformare oggetti semplici in fonti di intrattenimento

Obiettivi specifici

- Comprendere i principi della proiezione
- Analizzare elementi naturali (fiori e foglie) visibili grazie all'ingrandimento
- Ragionare sul concetto di trasparenza e opacità

Attività

- Scomposizione e utilizzo di una lanterna magica
- Osservazione di dettagli grazie alla proiezione ingrandita di foglie e fiori
- Composizione di vetri da proiettare con la lanterna magica
- Visione di esperimenti chimici

Articolazione dell'incontro

Visita guidata alla mostra (durata 1h).

La visita si concentra sul funzionamento della lanterna magica e in particolare sulle caratteristiche dei vetri scientifici esposti nella sezione "Scienza e insegnamento".

Laboratorio (durata 1 h).

Utilizzando elementi naturali (fiori e foglie) raccolti nei giardini della Reggia, i ragazzi assemblano nuovi vetri da proiettare con una copia di lanterna magica. Inoltre sono proposti esperimenti scientifici di miscele di elementi chimici (coloranti, basi, acidi) proiettati con la lanterna magica.

Strumenti

Copie di vetri di lanterna magica, plexiglas, fiori e foglie, miscele di sostanze chimiche.

Abbinamenti

Su richiesta, è possibile abbinare questa attività ad una visita guidata alla Reggia di Venaria.