

ISTITUTO COMPRENSIVO "VIRGILIO 4" DI NAPOLI



Il laboratorio scientifico si propone , attraverso una serie di esperimenti pratici e teorici, di accrescere e promuovere lo sviluppo di nuove conoscenze negli alunni, accostandoli in modo positivo al mondo scientifico.

Si tende a sviluppare in loro l'osservazione, la riflessione, la curiosità, l'immaginazione, l'emozione, il divertimento e ad aver fiducia nelle proprie capacità.

Gli alunni, quindi, saranno i protagonisti di questo percorso del loro processo formativo, attraverso strategie di carattere interattivo, atte a stimolare la scoperta e verificare personalmente la realtà quotidiana.

Parteciperanno tutti gli alunni della scuola secondaria di 1° grado; gli esperimenti saranno effettuati nelle proprie classi, con i propri docenti, in orario curricolare, durante la 5^a e 6^a ora di lezione, a partire dal 15 febbraio 2016 a tutto maggio 2016.

Le prove da eseguire sono state concordate tra tutti i docenti.

Dal 15/02 al 27/02**1ª media**

Osservazione al microscopio di cellule vegetali e animali. Preparazione di vetrini

Es. Epitelio di vegetali

2ª media

Le papille gustative: percezione dei 5 gusti con : zucchero, succo di pompelmo, limone, dado di brodo e sale

3ª media

Bolle di lava e simulazione di un'eruzione

Dal 1/03 al 12/03**1ª media**

Coltivazione delle piantine di grano , come decorazione per la tavola pasquale

2ª media

Diario alimentare con correzione delle abitudini alimentari

3ª media

Orogenesi

Dal 14/03 al 23 /03/**1ª media**

Esperimenti con le uova

2ª media

Uso dell'impedenziometro ; calcolo ripartizione calorie

3ª media

Fossili: calcolo

Dal 4/04 al 15/04**1ª media**

Struttura delle foglie - respirazione - capillarità

2ª media

L'uso dell'impedenziometro; calcolo ripartizione calorie

3ª media

Estrazione DNA

DAL 18/04 al 28/04**1ª media**

Struttura delle foglie - respirazione - capillarità

2ª media

Uso dell'impedenziometro; calcolo ripartizione calorie

3ª media

Costruzione de DNA

Dal 2/05 al 13/05**1ª media**

Passaggio di stato dell'acqua

2ª media

Le reazioni chimiche

3ª media

Peso specifico- calcolo del volume

Dal 16/05 al 27/05**1ª media**

Metamorfosi girini- rana

2ª media

Reazioni acido- base

3ª media

Peso-specifico - calcolo del volume