

IISS "G.GALILEI"

PROGRAMMA FINALE DI SCIENZE NATURALI

Anno scolastico 2019- 2020

Classe: I H 2h

1. La struttura della Terra: idrosfera come esempio di studio sistematico.
2. L'universo e il Sistema Solare e la Terra
Stelle, costellazioni e galassie. I componenti del sistema solare. Il Sole.
- 2 BIS La Terra. Cenni di geosfera. Impronta idrica: ciclo dell'acqua. Falde e pozzi.
3. Unità di geofisica: la pressione
4. Cenni di sistematica dei viventi: le caratteristiche degli esseri viventi. La teoria cellulare. Darwin e il suo viaggio.
Osservazioni di viaggio e teoria in seguito in Inghilterra. In DAD gruppi come se fossero loro a fare il viaggio.
DVD del national geografics
5. La cellula e il suo funzionamento: catena alimentare.
6. Igiene: batteri virus e cellule eucariote. Uso errato degli antibiotici

PIA mancano: **Cellule procariote ed eucariote. Cellule animali e vegetali. Criteri di classificazione degli esseri viventi. Dalla stella Sole alla grande antenna per la biosfera: il cloroplasto.**

OSSERVAZIONI DEL DOCENTE: dal mio metodo ricorsivo di insegnare (centrifugo e centripeto, ovvero rispettivamente dal concetto/definizione all'osservazione dei fenomeni correlati (qualche volta) ma (più spesso) dall'osservazione dei fenomeni per arrivare ad un concetto/definizione/regola) deriva, insieme ad una prossemica forte, che in DAD risultassi diversamente abile e diversamente adatto all'insegnamento. Per un periodo ho usato WhatsApp per arrivare a quanti più studenti possibili, poi talvolta Zoom.

BOLZANO 01-6-2020

**il DOCENTE
Vincenzo Palumbo**

