



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S.2019/2020

PROGRAMMA DIDATTICO

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA

DOCENTE Pitruzzello Pietro

CLASSE II A OPA

N°. ore teoriche	N°. ore pratiche	N°. ore totali	N°. ore previste
65	0	65	68

Contenuti

- 1) elementi di chimica, composti, soluzioni e miscugli.
- 2) dalle cellule agli organismi: distinzione degli organismi, biomolecole, cellula animale, cellula vegetale, cellula procariotica, energia nei viventi, organismi unicellulari e pluricellulari.
- 3) struttura chimica e proprietà fisiche- meccaniche (igroscopicità, resistenza, elasticità, trazione) della cellulosa e di altre fibre tessili di origine animale e vegetale.
- 4) il corpo umano: protezione e movimento. (la pelle, il sistema muscolare, il sistema scheletrico).
- 5) la circolazione del sangue e le difese del corpo. (sangue e linfa, sistema cardiocircolatorio, sistema immunitario).l'apparato digerente.
- 6) i sensi e il loro utilizzo: vista, udito, gusto, olfatto, sensibilità cutanea.
- 7) le sostanze infiammabili, la corrente elettrica e i fenomeni naturali (chimici e fisici) che possono causare danni all'uomo durante le sue attività.
- 8) Chimica e fisica nel trattamento delle fibre tessili.

Attività di recupero

Pausa didattica e studio individuale

Varese, 16 giugno 2020

il Docente

Pitruzzello Pietro