

LICEO SCIENTIFICO STATALE "PITAGORA" - SELARGIUS
ANNO SCOLASTICO 2022/23 - CLASSE QUARTA H
PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA)

Rif.: testo ISBN 9788824756204

BOTANICA

Il fiore delle Angiosperme. Osservazione microscopica, riconoscimento e significato delle diverse strutture fiorali.

ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA

Il corpo dell'uomo e degli animali. L'anatomia e la fisiologia. Il corpo dell'uomo: uno sguardo d'insieme. Le regioni del corpo. Livelli di organizzazione: tessuti, organi e apparati. Il primo livello gerarchico: i tessuti. Tessuti epiteliali, connettivi muscolari e nervoso. Osservazione microscopica di preparati istologici.

La circolazione. Funzioni del sistema circolatorio. Il cuore: una pompa sempre in azione. Circolazione sistemica e polmonare. Il sangue: plasma e parte corpuscolare.

La respirazione. L'apparato respiratorio dell'uomo: un "albero rovesciato". Il meccanismo della respirazione polmonare. Lo scambio e il trasporto dei gas respiratori.

Alimentazione e digestione. Apparato digerente nell'uomo. Fase orale della digestione. Strutture annesse alla cavità orale. Faringe ed esofago: deglutizione e transito. Lo stomaco: accumulo del cibo e idrolisi delle proteine. L'intestino tenue: digestione e assorbimento. L'intestino crasso: assorbimento dell'acqua.

Selargius, 10 giugno 2023

Il docente
Prof. M. Favaro