PROTOCOLLO N°



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020-2021
CLASSE:	II BT
DISCIPLINA:	Biologia
DOCENTE:	Pierri Fausto
TESTO IN USO:	Nuovo invito alla biologia. blu – ed. Zanichelli

PROGRAMMA CURRICOLARE SVOLTO

Le componenti biotiche e abiotiche degli ambienti. Popolazioni, specie, comunità, ecosistemi, biosfera.

Habitat e nicchia ecologica. Le interazioni tra gli organismi. Catene e reti alimentari. Il ciclo della materia e il flusso dell'energia. L'alterazione del ciclo del carbonio e il riscaldamento globale I caratteri degli organismi e la classificazione biologica. La storia della classificazione biologica e il confronto fissismo evoluzionismo. Le moderne categorie sistematiche. La nomenclatura binomia. La specie come fondamentale categoria Tassonomica. Gli alberi filogenetici e i caratteri utili per costruirli. L'adattamento all'ambiente degli esseri viventi. La teoria dell'evoluzione da Lamarck a Darwin. Variabilità, selezione artificiale e selezione naturale. L'origine di nuove specie. Le radiazioni adattative e le convergenze evolutive. Il preadattamento. La coevoluzione.

La teoria dell'evoluzione oggi. Il microscopio e il mondo dei microrganismi. I sei regni dei viventi. Caratteristiche dei batteri e loro stili di vita. I virus e le malattie virali.

I protisti. I funghi: caratteristiche e classificazione.

Confronto piante animali. Caratteristiche anatomiche delle piante.

Caratteristiche fisiologiche delle piante: fotosintesi e respirazione.

Il trasporto dell'acqua e dei prodotti della fotosintesi.

Le piante più semplici: muschi e felci.

Le piante più complesse: gimnosperme angiosperme.

La riproduzione sessuata delle piante: impollinazione, fecondazione e formazione del frutto e del seme. La riproduzione vegetativa. L'organizzazione del corpo degli animali.

Simmetria raggiata e bilaterale. Gli invertebrati più semplici.

Invertebrati specializzati: artropodi e insetti. molluschi, gli echinodermi e i cordati.

I vertebrati: pesci, anfibi e rettili. I vertebrati: uccelli e mammiferi.

Le caratteristiche della nostra specie. L'evoluzione dell'uomo.

oluzione deli l	uomo.	
	II Docente	
(fi	irma autografa sostituita a mezzo stampa)	