



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

### Programma svolto

Anno scolastico:	2021/22
------------------	---------

Classe/i	1ASs
----------	------

Materia:	Scienze integrate
Docente:	Neri Carmelo
Libro di testo: (autore - titolo - casa editrice)	Il materiale didattico è stato fornito dal docente tramite la piattaforma classroom

### Moduli disciplinari

Periodo/Durata	Titolo ed argomenti
Ottobre	<b>Introduzione allo studio della vita:</b> caratteristiche e livelli organizzativi degli esseri viventi, la biodiversità, il metodo sperimentale
Novembre	<b>Le molecole della vita:</b> le basi chimiche della biologia, i legami chimici, la chimica del carbonio e le biomolecole
Dicembre - Febbraio	<b>Struttura e funzioni delle cellule:</b> la cellula come mattone della vita, la dimensione delle cellule, cellule procariotiche ed eucariotiche, la cellula e l'ambiente esterno, i trasporti (diffusione semplice e facilitata, osmosi, trasporti attivi, endo- ed esocitosi), la cellula e l'energia, respirazione cellulare e fermentazioni
Marzo - Aprile	<b>Riproduzione ed ereditarietà dei caratteri:</b> DNA, cromosomi e cromatina, la divisione cellulare nei procarioti, ciclo cellulare, mitosi e meiosi, la riproduzione sessuale, esperimenti e leggi di Mendel, eccezioni all'ereditarietà mendeliana (dominanza incompleta, codominanza, allelia multipla, eredità poligenica), malattie cromosomiche (trisomie) e monogeniche (autosomiche ed X-linked)
Maggio	<b>L'organizzazione del corpo umano:</b> parti e piani del corpo, organizzazione gerarchica dell'organismo (dalle



I.S.I.S. “L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

	cellule agli apparati), i tessuti, panoramica generale degli apparati e sistemi dell'organismo.
Giugno	<b>L'evoluzione:</b> generalità sulle teorie di Lamarck e Darwin

Data 12/06/2022