



Liceo Linguistico Lambruschini

prato dell'Ospedale 9 - 53024 - Montalcino
www.linguisticolambruschini.it - docenti@linguisticolambruschini.it
sezione linguistica de

I. I. S. "S. Bandini"

via Cesare Battisti 11 - 53100 - Siena



Docente	BERNINI SIMONETTA		
Materia	SCIENZE NATURALI		
Classe	I [^]	anno scolastico	2018-19
Libro adottato	Palmieri Parotto Saraceni Strumia Il globo terrestre e la sua evoluzione con CHIMICA Ed. Zanichelli		

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA DIDATTICA N° 1. L'universo e le stelle

La sfera celeste e le costellazioni. Le distanze nello spazio.

La luminosità delle stelle. Magnitudine apparente e magnitudine assoluta.

Gli spettri e la luce. Le tipologie di stelle e il diagramma H-R. L'evoluzione delle stelle.

Galassie e origine dell'universo. Il futuro dell'universo.

UNITA' DIDATTICA N° 2. Il Sistema Solare

Il Sole: struttura e attività solare. La nascita del sistema solare

Le leggi di Keplero e la legge di attrazione gravitazionale.

I pianeti terrestri e i pianeti gioviani: caratteristiche principali.

Gli altri oggetti del S.S.: comete, asteroidi e pianeti nani

UNITA' DIDATTICA N° 3. Il pianeta Terra e i suoi moti

La forma della Terra. Prove della sfericità terrestre. Lo schiacciamento polare e la forza centrifuga. Il reticolato geografico e le coordinate

Il moto di rotazione, prove e conseguenze

Il moto di rivoluzione, prove e conseguenze. L'anno astronomico

UNITA' DIDATTICA N° 4. La Luna, il tempo e l'orientamento

I punti cardinali e la bussola. Il campo magnetico. Giorno solare e giorno sidereo.

Altezza del sole e calcolo della latitudine. I fusi orari e il calcolo della longitudine.

La Luna: i suoi movimenti e la durata del tempo lunare. Le eclissi.

L'origine della Luna

UNITA' DIDATTICA N°5. L'atmosfera

La composizione dell'atmosfera

La suddivisione dell'atmosfera. L'ozonosfera.

La temperatura dell'aria e l'effetto serra. La pressione atmosferica e i fattori che la condizionano. Aree cicloniche e anticicloniche. I venti: costanti, periodici e locali.

L'umidità e le nubi. Le precipitazioni. I fronti e le previsioni del tempo.

I climogrammi.