



*Calendario degli incontri per la preparazione
alle olimpiadi di Scienze Naturali (triennio)
a. s. 2017/2018*

N. Incontri	Data	Docente	Luogo	Argomenti
1	Martedì 9/01	Prof. ssa Brognà	Laboratorio scienze	Evoluzione: L'evoluzione, l'evoluzione dell'uomo, le piante "senza fungo", un dibattito sulla biodiversità, Darwin e la selezione naturale, la Terra primordiale – dai primi organismi viventi alla colonizzazione delle terre emerse. Botanica: Briofite, l'evoluzione vegetale e la botanica. Zoologia: un gruppo animale veramente particolare – i Celenterati, la riproduzione negli animali, lo strano caso di Wolbachia.
2	Giovedì 11/1	Prof. ssa Castigliengo	Laboratorio scienze	Genetica classica: la ricombinazione genetica e l'influenza aviaria, le mutazioni. da cambiare Anatomia e fisiologia umana: la risposta immunitaria, la trasmissione dell'impulso nervoso, l'apparato digerente.
3	Martedì 16/01	Prof. ssa Castigliengo	Laboratorio scienze	Anatomia e fisiologia umana: apparato riproduttore femminile, la circolazione del sangue, l'emoglobina, la fecondazione dell'uovo, il ciclo mestruale. da cambiare
4	Giovedì 23/01	Prof. ssa Castigliengo	Laboratorio scienze	Bioenergetica: la fermentazione dei microrganismi le reazioni biologiche.
5	Martedì 30/01	Prof. ssa Castigliengo	Laboratorio scienze	Genetica classica: la trasmissione dei caratteri ereditari nella specie umana, i gruppi sanguigni e le trasfusioni.
6	Martedì 6/02	Prof. ssa Brognà	Laboratorio scienze	Bioenergetica: indicatori e metabolismo, metabolismo energetico della cellula, la regolazione dei flussi metabolici. da cambiare
7	Martedì 20/02	Prof. ssa Brognà	Laboratorio scienze	Biologia molecolare e biotecnologie: la mutazione genica, il sequenziamento del

				DNA, differenze geniche tra razze, la tecnica biotecnologica. da cambiare
8	Martedì 27/02	Prof. ssa Brognà	Laboratorio scienze	Biologia cellulare e microbiologia: batteri, processi cellulari, la membrana cellulare, la scoperta delle fermentazioni, Helicobacter pylori.
9	Martedì 6/03	Prof. ssa Brognà	Laboratorio scienze	Simulazione della prova d'istituto e autocorrezione degli errori
10	Giovedì 8/03	Prof. ssa Castigliero	Laboratorio scienze	Selezione d'istituto

Gli incontri inizieranno alle ore 16,00 e termineranno alle ore 18,00 nel laboratorio di scienze dell'Istituto.