



*Calendario degli incontri per la preparazione
alle olimpiadi di Scienze Naturali (triennio)
a. s. 2016/2017*

N. Incontri	Data	Docente	Luogo	Argomenti
1	Martedì 31/01	Prof. ssa Marino	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	Martedì 7/02	Prof. ssa Marino	Laboratorio scienze	Genetica classica: la ricombinazione genetica e l'influenza aviaria, le mutazioni. Anatomia e fisiologia umana: la risposta immunitaria, la trasmissione dell'impulso nervoso, l'apparato digerente.
3	Martedì 14/02	Prof. ssa Marino	Laboratorio scienze	Anatomia e fisiologia umana: apparato riproduttore femminile, la circolazione del sangue, l'emoglobina, la fecondazione dell'uovo, il ciclo mestruale.
4	Giovedì 16/02	Prof. ssa Castigliero	Laboratorio scienze	Bioenergetica: la fermentazione dei microrganismi e le reazioni biologiche.
5	Giovedì 23/02	Prof. ssa Castigliero	Laboratorio scienze	Genetica classica: la trasmissione dei caratteri ereditari nella specie umana, i gruppi sanguigni e le trasfusioni.
6	Giovedì 2/03	Prof. ssa Castigliero	Laboratorio scienze	Bioenergetica: indicatori e metabolismo, metabolismo energetico della cellula, la regolazione dei flussi metabolici.
7	Martedì 7/03	Prof. ssa Castigliero	Laboratorio scienze	Biologia molecolare e biotecnologie: la mutazione genica, il sequenziamento del

				DNA, differenze geniche tra razze, la tecnica biotecnologica.
8	Martedì 14/03	Prof. ssa Marino	Laboratorio scienze	Biologia cellulare e microbiologia: batteri, processi cellulari, la membrana cellulare, la scoperta delle fermentazioni, Helicobacter pylori.
9	Martedì 21/03	Prof. ssa Castigliero	Laboratorio scienze	Simulazione della prova d'istituto e autocorrezione degli errori
10	Giovedì 23/03	Prof. ssa Marino	Aula	Selezione d'istituto

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