

Esercizi per Macerata

1. Leopardi scrive l'Infinito nel 1814! Commentare l'opera astronomica di Leopardi nel contesto delle conoscenze del suo tempo
2. Saperne di più su Federica Coppari, Originaria di Appignano, in provincia di Macerata, dopo aver conseguito la laurea in fisica all'università di Camerino il dottorato di ricerca, sempre in fisica, a Parigi, Federica si è spostata al Lawrence Livermore National Laboratory, in California, dove lavora tutt'oggi come staff research scientist occupandosi principalmente dello studio della materia in condizioni estreme di pressioni e temperature.
3. Commentare le varie sentenze sulle responsabilità dei geologi dopo il terremoto dell'Aquila.
4. Meteorite di Monte Milone: Integrare il testo di wikipedia potrebbe essere un bell'esercizio, o una tesina, per studenti interessati. Si potrebbe anche fare un collegamento con la meteorite caduta a Fermo nel 1996.
5. Gli studenti interessati potrebbero approfondire il significato di Ma'at nella mitologia egizia.
6. Esercizi sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS): Lo scopo di questi esercizi è di correggere alcuni errori, anche gravi, che vengono continuamente riproposti dai mezzi di comunicazione:
7. In che senso gli astronauti sono in 'assenza di gravità'?
 - gli astronauti vanno davvero 'più vicini alle stelle'?
8. La ISS naviga nel vuoto?
9. In che assetto naviga la ISS?
10. Perché ogni pochi mesi bisogna inviare lassù rifornimenti di vario genere?
11. Basare le proprie risposte sulla quota a cui naviga la ISS, il valore del raggio terrestre e la legge di gravità: nella prima parte delle lezioni si + fatto cenno alla struttura della atmosfera terrestre.
12. **Se possibile prima delle lezioni** leggere e commentare il seguente documento delle Nazioni Unite:

http://www.unoosa.org/documents/pdf/hlf/HLF2017/presentations/Day1/Session_1/Presentation1.pdf

e approfondire le proiezioni demografiche dell'ONU per i prossimi decenni.