

LICEO delle SCIENZE APPLICATE**LAVORO ESTIVO di SCIENZE NATURALI (per tutta la classe)**Scienze della Terra

Studiare i seguenti argomenti sul libro di testo:

- **Unità 5**- paragrafi 7, 12, 13, 14
- **Unità 6**- paragrafo 6
- **Unità 7**- paragrafo 8
- **Unità 8**- paragrafo 3

L'argomento sarà oggetto del test d'ingresso all'inizio del prossimo anno scolastico.

Chimica

- Ripassare nome e simbolo degli elementi della Tavola periodica
- Calcolare la massa molecolare dei seguenti composti:

FeO Al₂O₃ SO₃ N₂O₃ P₂O₅ HBr NaCl KF

Al(OH)₃ Cu(OH)₂ H₂CO₃ H₂SO₄ H₃BO₃ K₂SO₄ CaCO₃ MgSO₄

CaCO₃ KNO₃ Mg(NO₂)₂ Ca₂SiO₄ Sn₃(PO₄)₄ NH₄NO₂

- Indicare n°atomico, n°di massa, n°di protoni, n°di neutroni e n°di elettroni dei seguenti atomi:

| | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ³⁵ Cl 17 | ²³⁸ U 92 | ⁶⁸ Zn ²⁺ 30 | ³² S ²⁻ 16 | ³⁴ S 16 | ¹³⁷ Ba 56 | ⁵⁶ Fe ³⁺ 26 | ⁸¹ Br ⁻ 35 |
|------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| ⁵⁸ Co 27 | ²⁴² Pu 94 | ²² Na ⁺ 11 | ³² P ³⁻ 15 | ¹¹⁰ Ag 47 | ²²³ Ra 88 | ⁴¹ Ca ²⁺ 20 | ¹⁸ O ²⁻ 8 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|

LAVORO ESTIVO INTEGRATIVO

Gli studenti con debito formativo in Scienze naturali e gli studenti sufficienti a fine anno, ma con limitate carenze recuperabili attraverso un lavoro estivo potenziato, dovranno rivedere sugli appunti e sul libro di testo tutti gli argomenti trattati durante l'anno scolastico.