

B2.14 Tecnologia

- ✓ *La tecnologia di ogni giorno*
- ✓ *I grandi progressi e i grandi problemi*
- ✓ *14° puntata "Personaggi importanti della storia italiana":
Volta*

1



Ecco alcune immagini da commentare – come si chiamano questi oggetti e dove li possiamo trovare? In che senso rappresentano il progresso tecnologico? Discutete le vostre idee!



1



commons.wikimedia.org

B2.14 Tecnologia

2



Pensate alla vita di ogni giorno e alle cose che vi circondano.

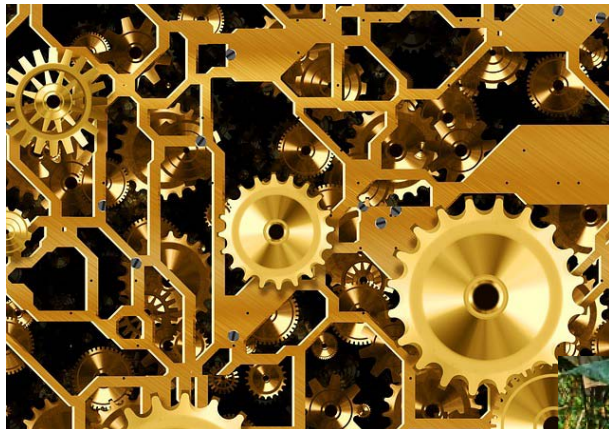
- ✓ Quali delle invenzioni sopra indicate vi rendono più semplice la vita?
- ✓ Come ve la cavereste senza gli apparecchi/ gli attrezzi/ gli strumenti?
- ✓ Fate un elenco dei 5 utensili tecnologici a cui non rinuncereste mai!
- ✓ Quali sono – secondo voi – le invenzioni più affascinanti e più importanti degli ultimi secoli? Quali cambiamenti hanno portato al mondo (bisogna forse differenziare le grandi nazioni industriali e i paesi in via di sviluppo)?

3



Confrontate le immagini e interpretatele! A che cosa le associate? Provate a raccontarne una breve storia!

2



La tecnologia è una minaccia o una promessa?

Porta fortuna a tutti i popoli del mondo?

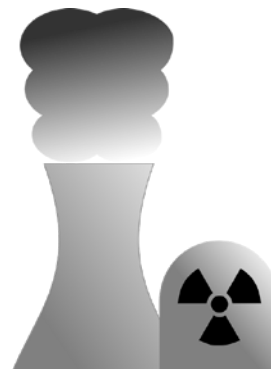


- ✓ mi viene in mente subito
- ✓ senza dubbio
- ✓ nonostante/ malgrado
- ✓ da un lato, ...
- ✓ ...

B2.14 Tecnologia

4

Il nostro futuro energetico dipende dalle risorse varie. Siete informati bene?



- ✓ Quali vengono adoperate nel vostro paese?
- ✓ Quali vi sembrano le più efficaci? Quali invece le più pericolosi?
- ✓ Discutete i pro e i contro dei modelli vari!
- ✓ Qual è il punto di vista dei partiti ecologici?

5



Fate appello al vostro condominio di contribuire alla manifestazione "Salvare il pianeta" ! Proponete 10 piccole azioni da compiere ogni giorno rinunciando ai sostegni tecnici!

B2.14 Tecnologia

wikimedia.commons.org

5



Alessandro Volta (1745 – 1827)



Volta è un fisico famoso italiano, uno dei padri dell'elettrologia, l'inventore della pila e del generatore elettrico, il denominatore dell'unità di misura della tensione "Volt" e anche scopritore del metano.

Volta nasce a Como, allora sotto dominio asburgico, e comincia i suoi studi autodidattici già all'età di 13 anni. È stato sempre in contatto con altri scienziati in tutta Europa, i cui esperimenti ripete e perfeziona in continuazione.

Controlla per esempio la teoria sull'elettricità animale di Luigi Galvani e in conseguenza nel 1801 sviluppa la prima pila, la "pila voltaica", un predecessore della batteria elettrica. Quell'apparecchio a cui deve la sua fama mondiale, produce una corrente elettrica costante tramite elettrodi e i metalli rame e zinco. Grazie alla pila in futuro sarà possibile fare ulteriori indagini sulle caratteristiche magnetiche di flussi elettrici e la loro applicazione in processi chimici.

Nelle paludi di Lago Maggiore, più per caso che per intenzione, scopre delle bolle che risalgono dal fondo e le raccoglie in una bottiglia. Le chiama "aria infiammabile di palude" e capisce che possono essere incendiate per mezzo di una candela o una scarica elettrica. La sua deduzione è che il gas si forma nella decomposizione di sostanze animali e vegetali.

L'onore più grande lo riceve dopo la sua morte quando assegnano il suo nome alla misura della tensione elettrica che dal 1861 si chiama "Volt", in tutto il mondo.

4



B2.14 Tecnologia

6

Portfolio personale: appunti, domande, da non lasciarsi sfuggire



A large rectangular area with horizontal lines for writing, intended for a personal portfolio. A green speech bubble tail points from the top-left corner of this area to the text box above.