

CELLULARI? PIANO CON LE ONDE!

OBIETTIVO

- ✓ far capire il funzionamento del cellulare e il concetto di onda elettromagnetica
- ✓ sensibilizzare all'uso corretto e consapevole dei dispositivi elettronici di comunicazione per prevenire rischi per la salute
- ✓ modalità di utilizzo dei "cellulari intelligenti": il fenomeno sociale, la comunicazione virtuale

DURATA

Due tempi scolastici

CONOSCENZE CONSIGLIATE

Struttura dell'atomo

SCUOLA SECONDARIA PRIMO GRADO

Descrizione attività

L'attività si svolge coinvolgendo in modo partecipato i ragazzi, attraverso una riflessione supportata da immagini, da video, dal questionario sull'utilizzo del cellulare e dalla lettura di documenti tecnici per affrontare i seguenti argomenti di discussione:

- ✓ il cellulare: fenomeno culturale e sociale
- ✓ aspetti ambientali e umani: il coltan e le terre rare
- ✓ abitudini di utilizzo
- ✓ i selfies
- ✓ onde elettromagnetiche: cosa sono, come "funzionano", effetto risonanza
- ✓ esperimenti

Materiali di supporto

- ✓ Power point
- ✓ valigia esperimenti



SCUOLA SECONDARIA SECONDO GRADO E FORMAZIONE PROFESSIONALE

Descrizione attività

L'attività si svolge coinvolgendo in modo partecipato i ragazzi, attraverso una riflessione supportata da immagini, video e lettura di documenti tecnici funzionali ad affrontare i seguenti argomenti di discussione:

- ✓ il cellulare: fenomeno culturale e sociale
- ✓ aspetti ambientali e umani: il coltan e le terre rare
- ✓ abitudini di utilizzo
- ✓ i selfies
- ✓ onde elettromagnetiche: cosa sono, come “funzionano”, effetto risonanza
- ✓ esperimenti

Materiali di supporto

- ✓ Power point
- ✓ valigia esperimenti



Valigia esperimenti