

ABBRONZARSI A TUTTI I COSTI?

PERCORSO INQUIRY Metodo IBSE

STEFANIA PISTOLESI 18 LUGLIO 2020 08:46

Progetto in collaborazione con
AIRC nelle scuole
scuola.airc.it/home



Metodologia Inquiry metodo IBSE si possono reperire informazioni su:

<http://www.anisn.it/nuovosito/> corsi di formazione e ai progetti attivati

<https://ibseedintorni.com/> che offre sia proposte di attività sia articoli sulla metodologia di lavoro

Struttura della cute

Video che spiega in modo semplice la struttura della cute

<https://youtu.be/GwBMLg05JJs>

per una descrizione più approfondita

<https://www.youtube.com/watch?v=pmfH6QDszCc>

COLORE DELLA PELLE

The Biology of skin color il filmato commentato dall'antropologa Nina Jablonski spiega il legame fra colore della pelle ed esposizione alla radiazione solare in diverse parti del globo.

<https://www.biointeractive.org/classroom-resources/biology-skin-color?playlist=183781>

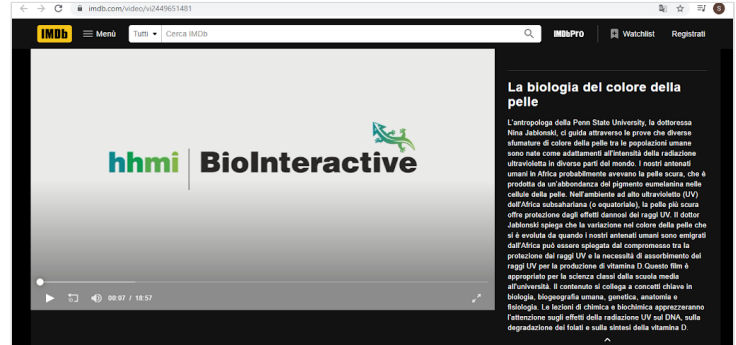
Risorsa interattiva che permette

di lavorare su punti definiti del video How we get our skin color

<https://www.biointeractive.org/classroom-resources/how-we-get-our-skin-color>

Quaderno di lavoro per gli studenti

<https://www.biointeractive.org/classroom-resources/interac-exploration-how-we-get-our-skin-color>



Protegersi dagli UV

https://www.youtube.com/watch?v=o9BqrSAHbTc&feature=emb_logo

un breve video in cui un fotografo mostra come appare la pelle agli UV e come cambia con l'applicazione di creme solari

Publicazione su l'indice UV

https://www.arpalombardia.it/Documents/Meteorologia/IndiceUV_UnaGuidaPratica_2002.pdf

Video da Memex Galileo sull'uso delle creme solari e il fattore di protezione rilevato con un'attività sperimentale

<http://www.raiscuola.rai.it/programma-unita/raggi-ultravioletti-e-creme-solari/301/41646/default.aspx>

Una raccolta di materiale da AIRC sull'esposizione ai raggi solari

Nei vari articoli si spiegano le caratteristiche della radiazione solare, gli aspetti positivi per i viventi dell'energia solare, si forniscono inoltre indicazioni per una corretta esposizione al sole.

<https://www.airc.it/cancro/prevenzione-tumore/il-sole>

<https://www.airc.it/news/il-sole-fa-bene-solo-con-moderazione>

<https://www.airc.it/cancro/prevenzione-tumore/il-sole/sole-dove-come-quando>

<https://www.airc.it/cancro/prevenzione-tumore/il-sole/come-protegersi-dai-raggi-nocivi>

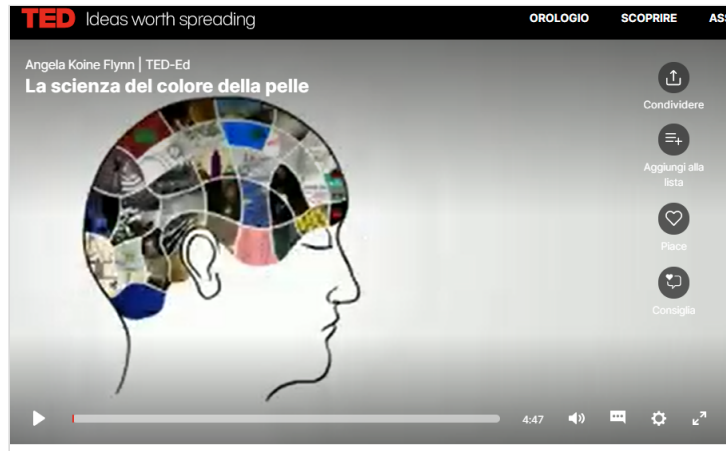
COLORE DELLA PELLE

Video The science of skin color

- Angela Koine Flynn

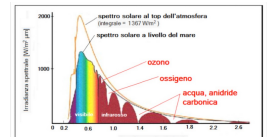
che spiega come la pelle assume diverse colorazioni

https://www.ted.com/talks/angela_koine_flynn_the_science_of_skin_color#t-290873



Spettro (elettromagnetico) solare e assorbimento in atmosfera

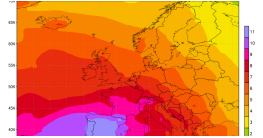
Dal punto di vista radiativo il Sole è un emettitore perfetto: ciò significa che si comporta come un corpo che assorbe tutta la radiazione incidente senza riflessione alcuna - nel linguaggio della fisica si dice che è un corpo nero - mentre il suo spettro di emissione, ossia la distribuzione dell'intensità energetica della radiazione in funzione della lunghezza d'onda, è descritto dalla legge di Planck e dipende solo dalla temperatura della superficie esterna, che corrisponde ai 5780 K della fotosfera (figg.



ENEA

Nuovo bollettino Indice UV

Mappe previsione UV Tabella previsione UV Andamento UV Firenze, Aprile Andamento UV Firenze, Luglio E' online il servizio di previsione UV realizzato dal LaMMA che fornisce i valori dell'indice del valore massimo di radiazione ultravioletta previsto da 1 a 3 giorni per alcune località toscane.



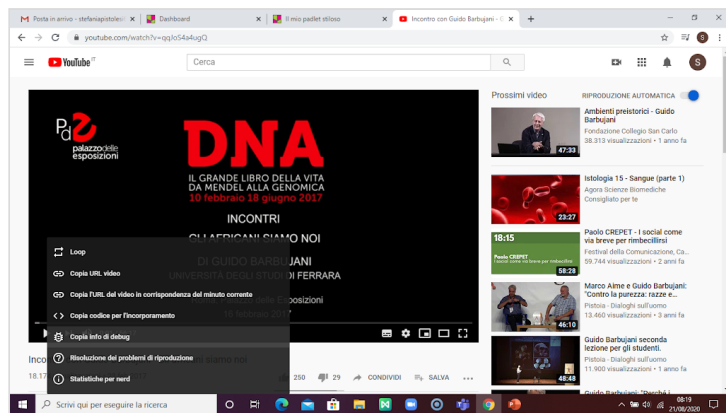
CONSORZIO LAMMA

Materiali relativi all'evoluzione del colore della pelle (estensione)

<https://www.youtube.com/watch?v=eFXo2OtlbuI>

Intervista con Guido Barbujani il giro del mondo in sei milioni di anni

oppure <https://www.youtube.com/watch?v=qjJoS4a4uqQ>



Materiali dal sito AIRC sugli effetti del sole

<https://www.airc.it/cancro/prevenzione-tumore/il-sole/rischi-del-sole>

esposizione al sole e insorgenza di tumori.

<https://www.airc.it/cancro/prevenzione-tumore/il-sole/vitamina-d>

Che cosa fa - Contro i tumori - Come si forma - Come funziona

Il sole ed il suo spettro

Conoscere l'indice UV

Servizio online di previsione UV realizzato dal LaMMA che fornisce i valori dell'indice del **valore massimo di radiazione ultravioletta previsto** da 1 a 3 giorni per alcune località toscane. <http://www.lamma.rete.toscana.it/news/nuovo-bollettino-indice-uv>

<http://www.sar.sardegna.it/servizi/bio/esposizioneuv.asp> andando sul sito si può conoscere l'indice UV e compilando una breve questionario si può conoscere il tempo di esposizione

I NUMERI DEL CANCRO IN ITALIA 2020 Associazione Italiana di Oncologia Medica

"I melanomi rappresentano indubbiamente i tumori che hanno registrato il maggior incremento medio annuale, negli uomini (+8,8% in totale, +9,1% negli over 70) come nelle donne (+7,1% in totale, +7,6% nelle under 50) e in tutte le fasce di età."

https://www.aiom.it/wp-content/uploads/2020/10/2020_Numeri_Cancro-operatori-web.pdf

Melanoma pag 47-49

Come costruire un misuratore dell'indice UV

<https://www.esperimentanda.com/come-costruire-un-misuratore-dell-indice-uv-radiazione-ultravioletta-solare-aggi-uv-con-arduino/>

