il LABORATORIO
della CURIOSITÀ







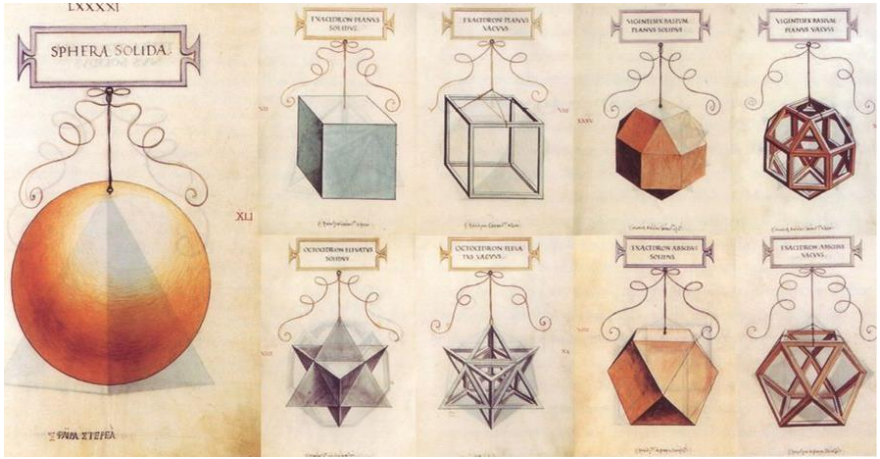
OPERAZIONE MELA

CLASSI 3-4-5 SCUOLA PRIMARIA

A. S. 2020-2021

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Matemagica



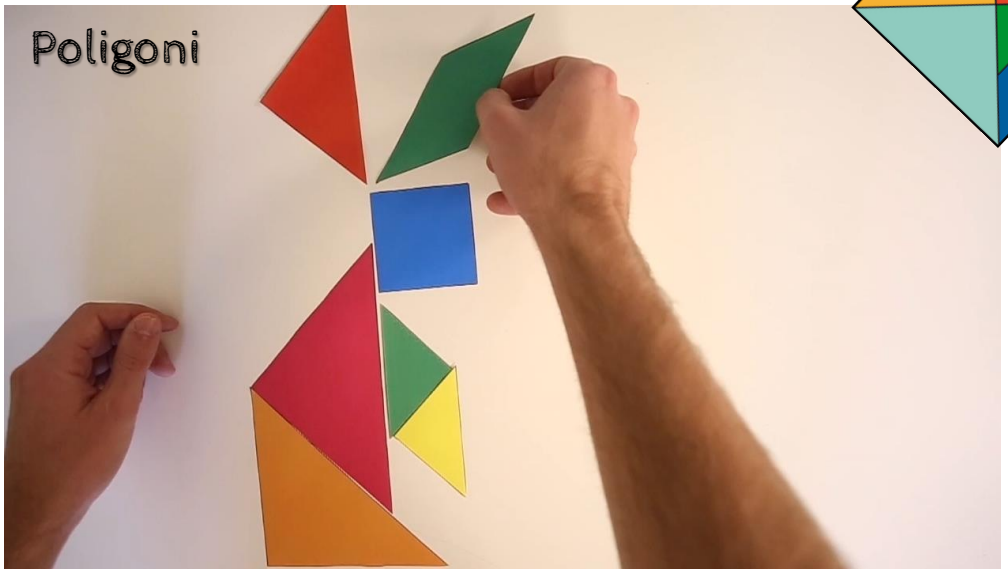
Percezioni e Misure

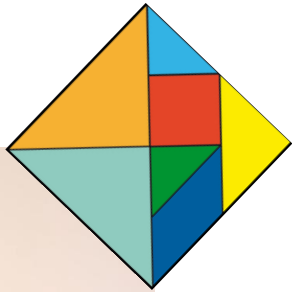


Introduzione

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Matemagica





Tangram



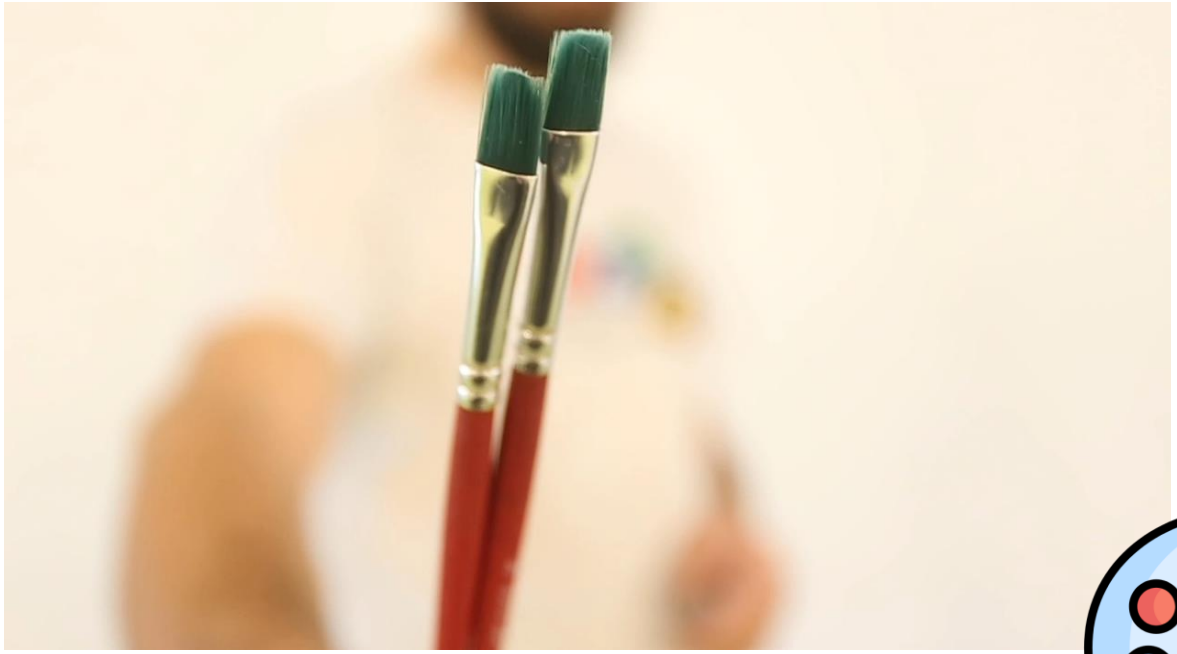
Tassellazioni



Hands-on

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Matemagica









Simmetrie

In collegamento con il tutor

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Matemagica



Nastro di Möbius



il LABORATORIO della CURIOSITÀ

I 2 itinerari

Matemagica

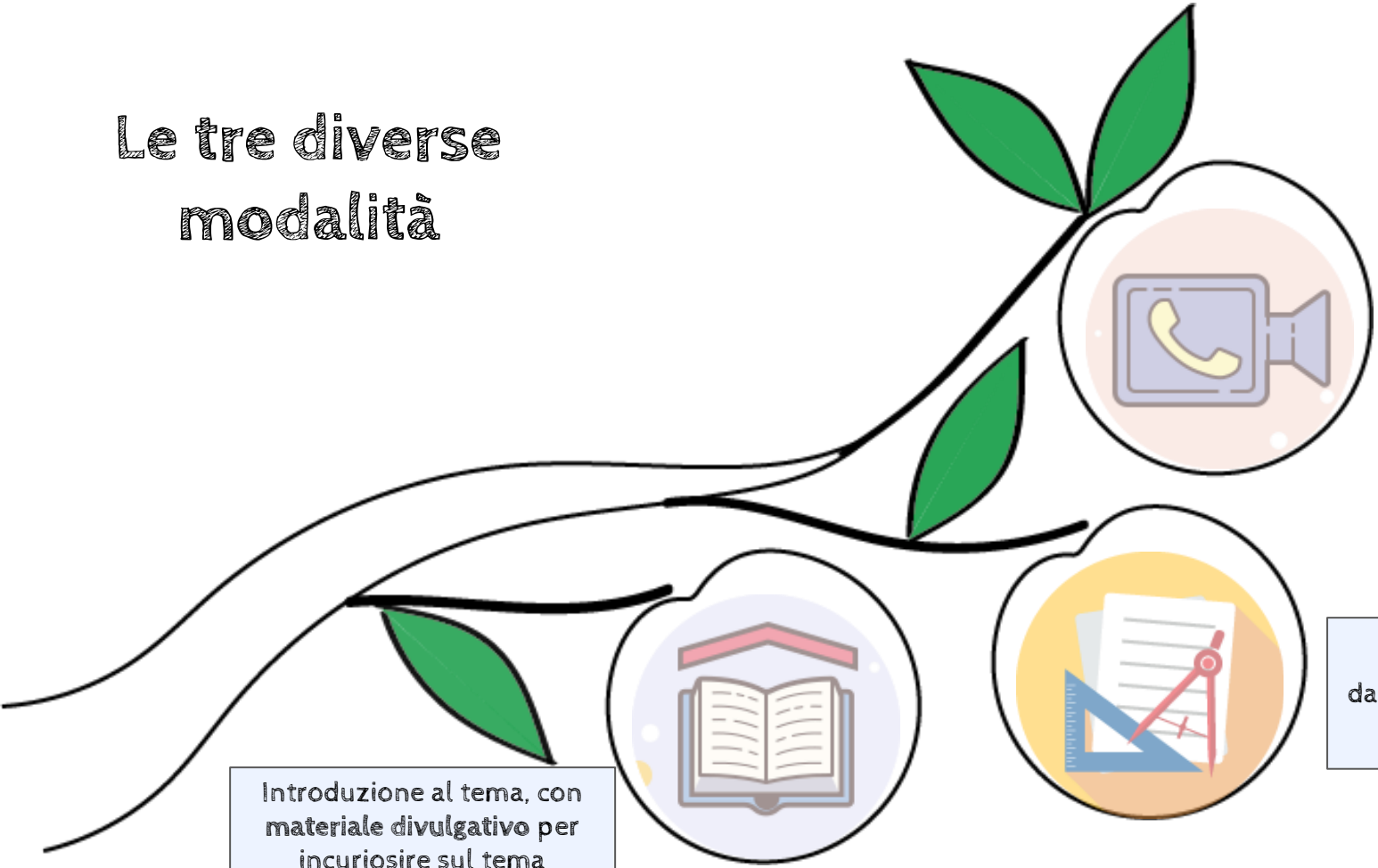


Percezioni e Misure



Le tre diverse modalità

il LABORATORIO della CURIOSITÀ



Attività con tutor in videochiamata

Attività hands-on: da svolgere in autonomia con video/schede

Introduzione al tema, con materiale divulgativo per incuriosire sul tema (dispensa)

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Matemagica

GEOM...AGIA!

Indovina chi?... con le figure piane

Il nastro di Möbius

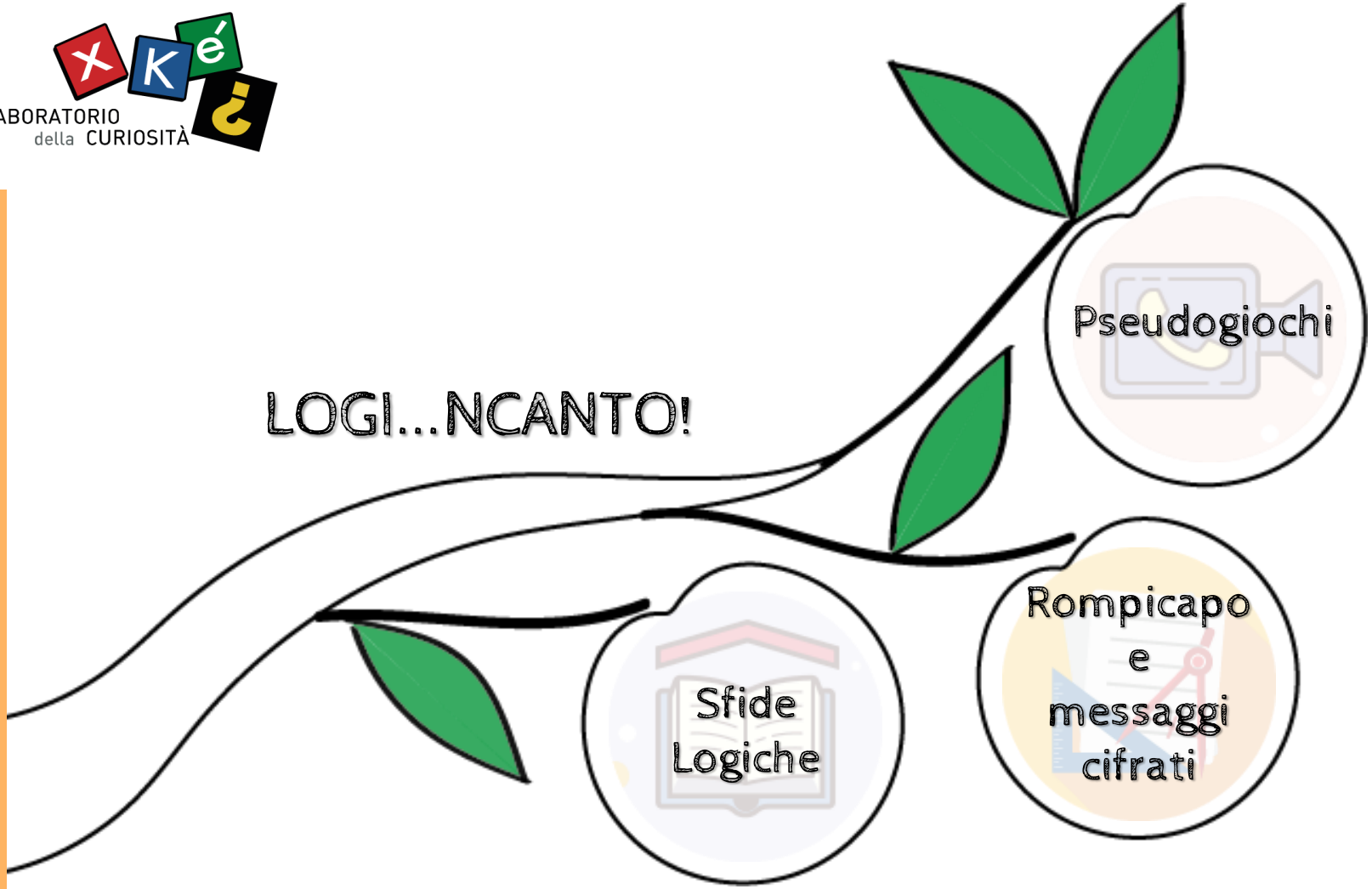
Giochiamo con la simmetria

Poligoni
Tangram
Tassellazioni

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Matemagica

LOGI...NCANTO!



Introduzione

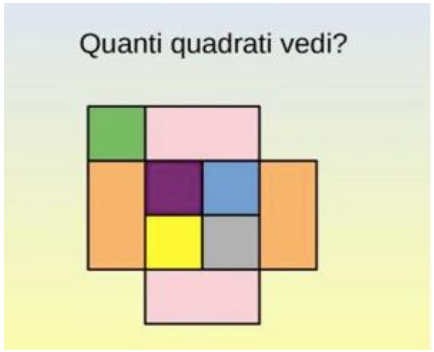
il LABORATORIO della CURIOSITÀ

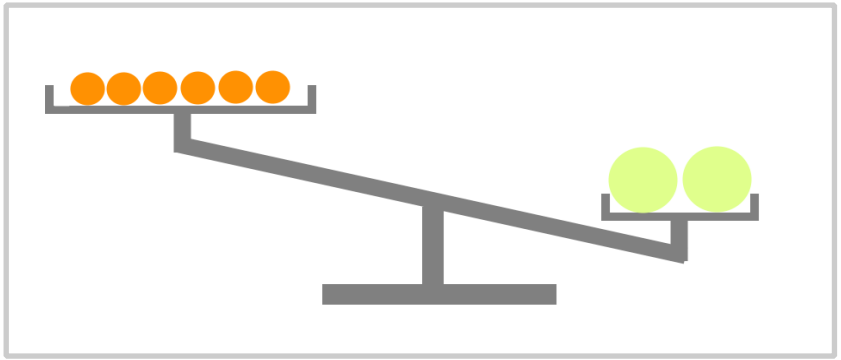
Il pensiero logico e come allenarlo...

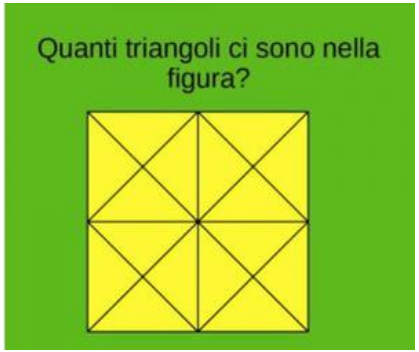
Chi, pur avendo una sola voce, si trasforma in quadrupede, bipede e tripede?



I giochi di logica!

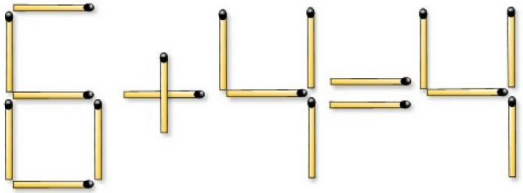






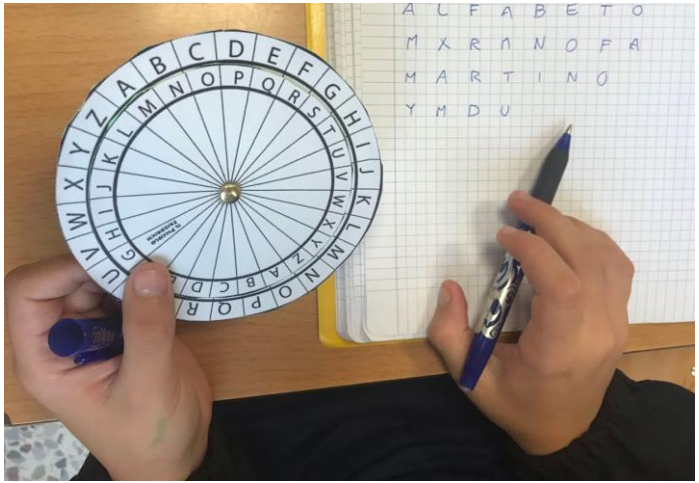
Hands-on

il LABORATORIO della CURIOSITÀ



Rompicapi pratici...

E messaggi cifrati!

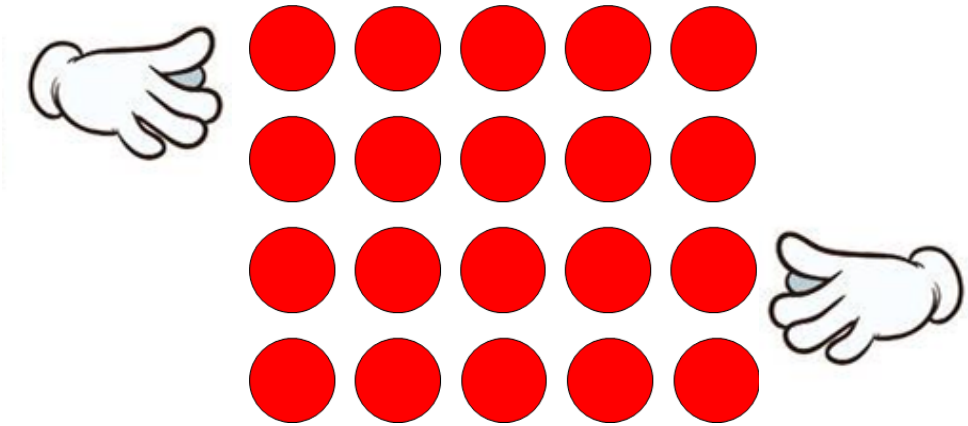


In collegamento con il tutor

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Giochi di logica...?

O Pseudo-giochi?





il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Percezioni e Misure

VISTA

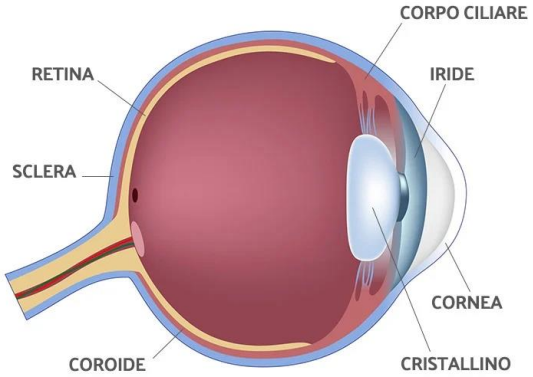
Attenzione a cosa guardi

L'occhio umano e degli animali

Illusioni ottiche

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

L'occhio umano e degli animali



Come funziona la vista?

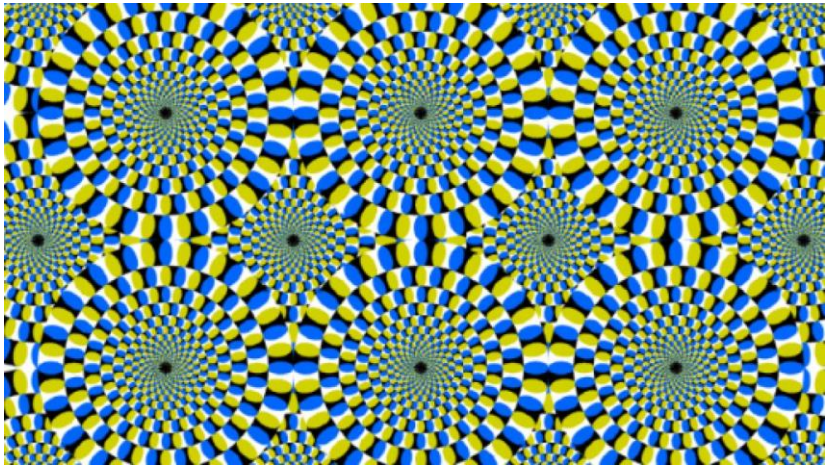
Gli animali vedono come noi?



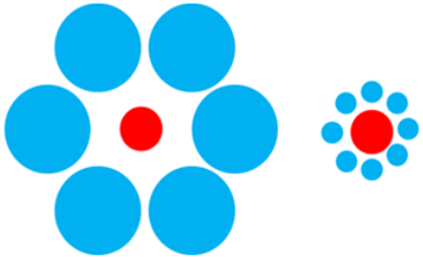
Hands-on

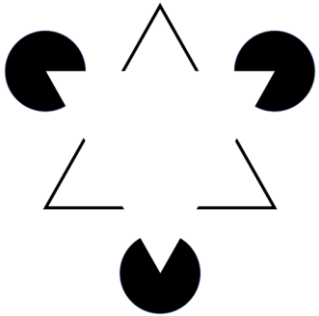
il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Illusioni ottiche



...da guardare e riguardare per scoprire il segreto che inganna il nostro occhio e la nostra mente







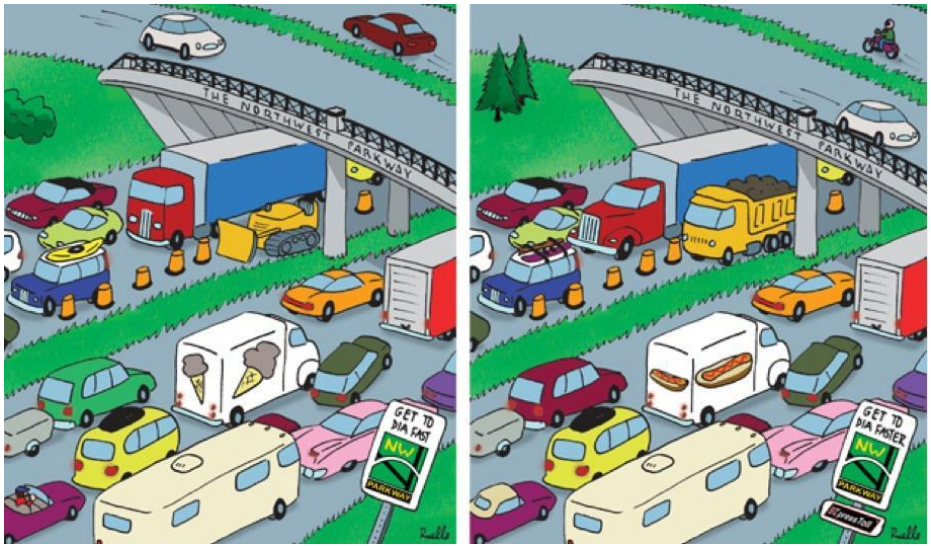
In collegamento con il tutor

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Attenzione a cosa guardi

Siamo sicuri di percepire tutto quello che vediamo?

Mettiamoci alla prova con alcuni esperimenti



il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Percezioni e Misure

SUONO

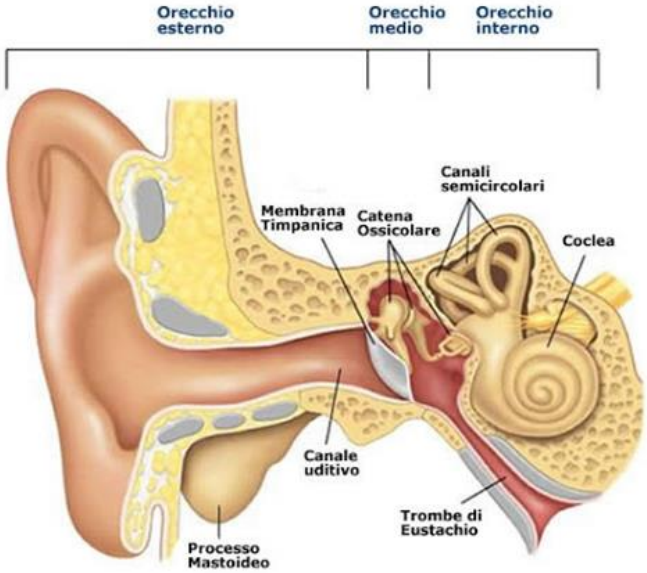
L'alfabeto Morse

Orecchio e onde sonore

Stereo Sound

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

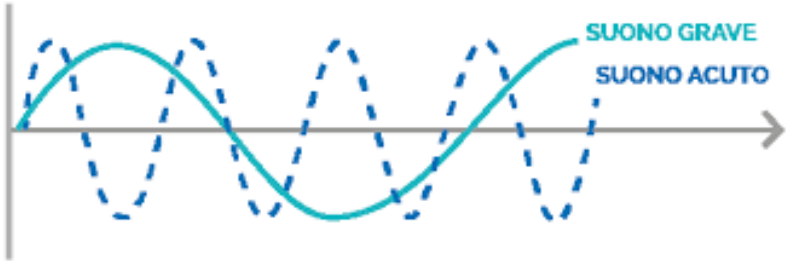
Orecchio e onde sonore



Come funziona il nostro apparato uditivo?

Che cos'è il suono? Come si propaga?

Disegniamo le onde sonore: sono tutte uguali?



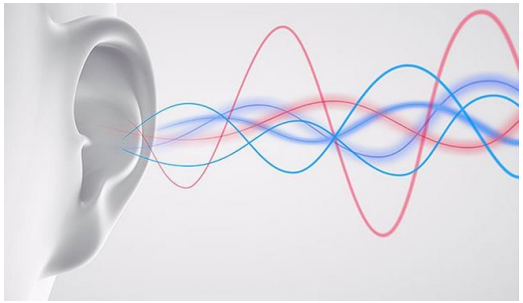
Hands-on

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Stereosound

Determinare la fonte di un suono...

è questione di tempismo!





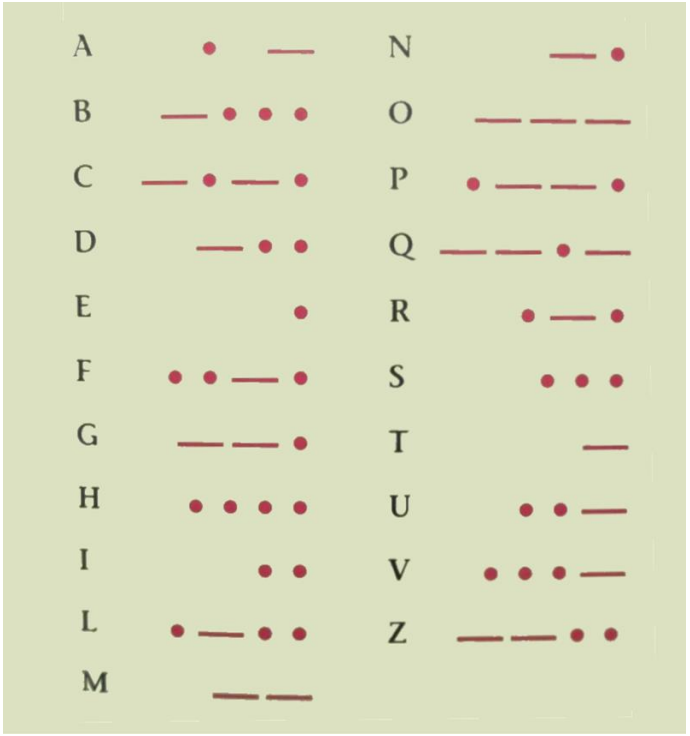
© www.exploratorium.edu

Sapresti distinguere tra suoni acuti o gravi?

In collegamento con il tutor

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

L'alfabeto Morse



Che cos'è? A cosa serve?

ta ti ta ti ti ti ti ta ta ta ta



Comunichiamo in codice con un nuovo alfabeto, sperimentando suoni nuovi

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

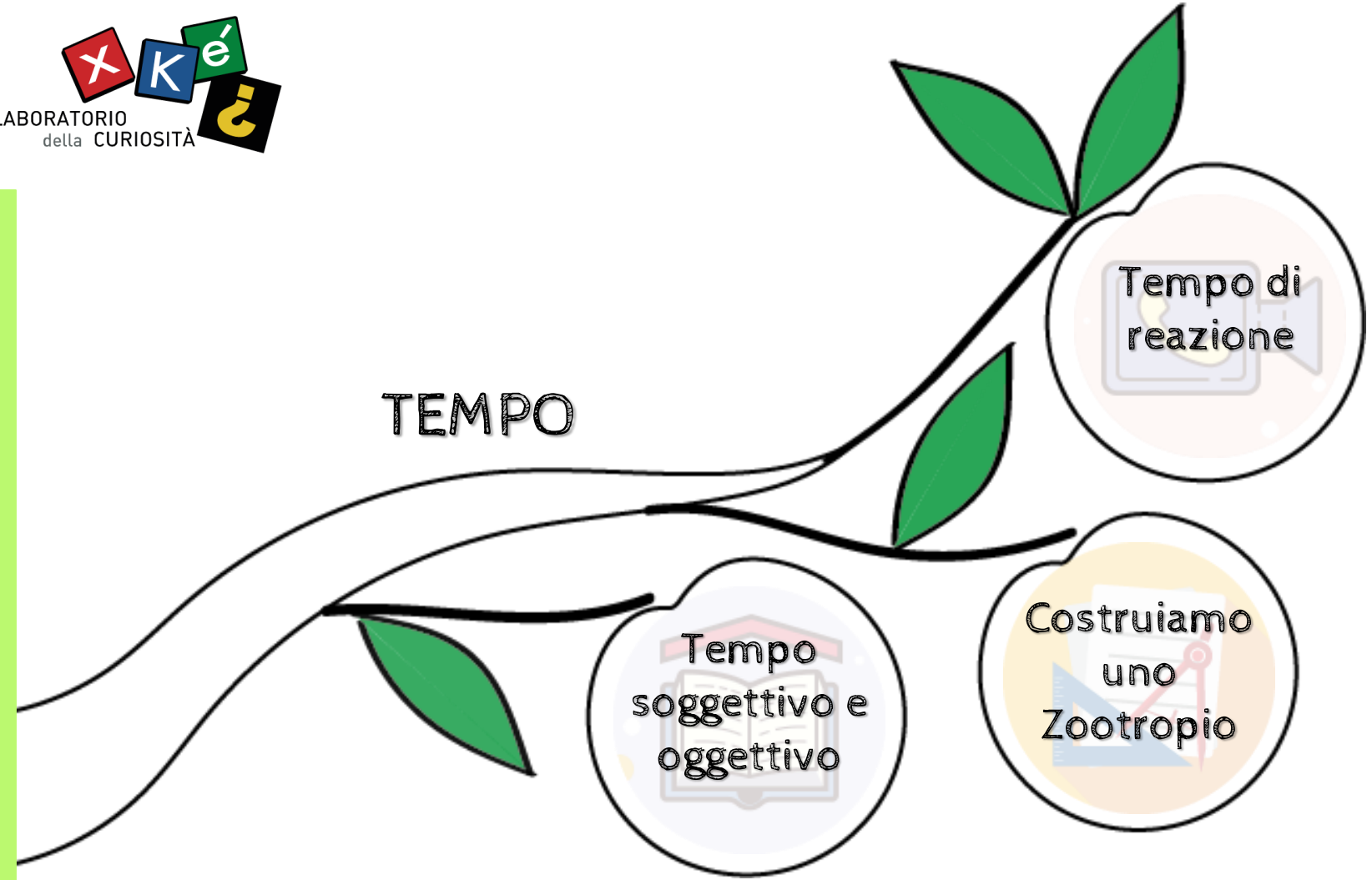
Percezioni e Misure

TEMPO

Tempo di reazione

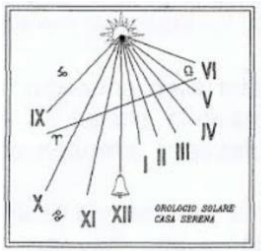
Tempo soggettivo e oggettivo

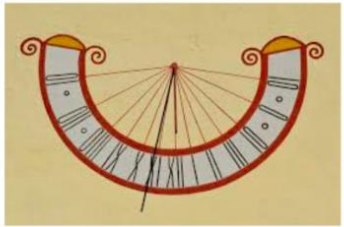
Costruiamo uno Zootropio



il LABORATORIO della CURIOSITÀ

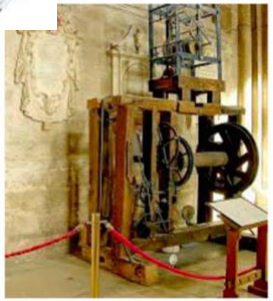
Tempo soggettivo e oggettivo



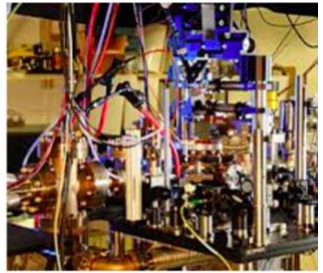




Che cos'è il tempo?
Come si misura?









Perchè quando ci divertiamo il tempo vola?

Hands-on

il LABORATORIO della CURIOSITÀ



Costruiamo uno Zootropio



Con l'illusione del movimento...

il disegno prende vita!



© www.exploratorium.edu

In collegamento con il tutor

il LABORATORIO della CURIOSITÀ



Tempo di reazione

Un esperimento per misurare i tuoi riflessi



Ti basterà un righello ed un compagno!

Chi è il più veloce?

© www.nemosciencemuseum.nl

«Operativamente» come funziona l'Operazione Mela?

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Pagina dedicata all'iniziativa sul sito di Xké?

Per scaricare i materiali sarà necessario compilare un form
L'account utilizzato in fase di registrazione sarà autorizzato al download

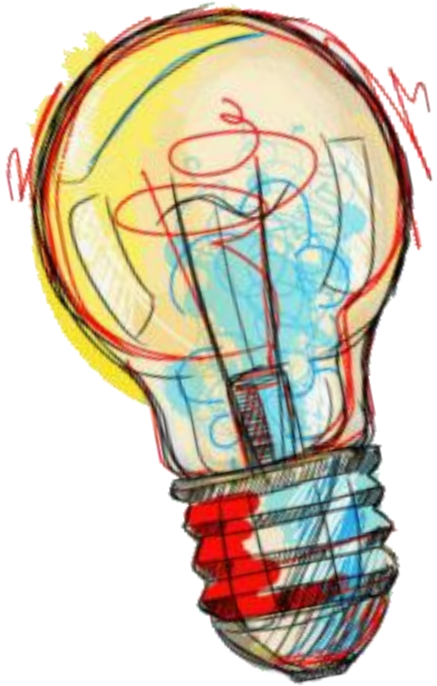
L'insegnante può gestire autonomamente tempi e contenuti

Necessaria la prenotazione dell'attività in collegamento con il tutor
Sportello di supporto da parte dello staff e dei tutor di Xké



Contatti
Tel. 011 8129786
laboratoriocuriosita@xkezerotredici.it
www.laboratoriocuriosita.it

il LABORATORIO della CURIOSITÀ



Domande?



SUONO

Stereosound

L'alfabeto Morse



C — • — •

I • •

A • —

O — — —