





NON È MAI STATA

così DIVERTENTE

Hai mai fatto uno schizzo? Sai cosa sono le illusioni ottiche?
Sai che per concentrarti puoi fare dei disegni geometrici coloratissimi?
Anche l'arte fa parte delle discipline scientifico-tecnologiche che ci aiutano a conoscere il mondo intorno a noi e a vivere meglio!







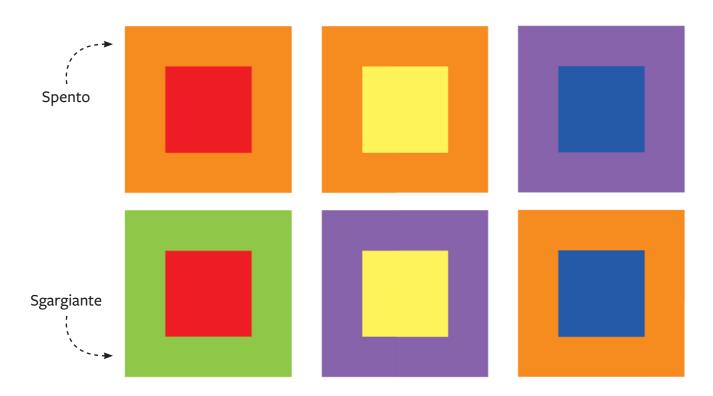




I COLORI COMPLEMENTARI

Per gli artisti è importantissimo conoscere i colori.

Osserva queste coppie di colori. Ci sono tre coppie che creano un contrasto molto *sgargiante*, mentre altre tre coppie sembrano un po' *spente*. Quelle che risaltano di più sono formate da **colori complementari** che, essendo molto diversi, spiccano quando sono vicini (come il rosso e il verde). I colori più simili fra loro, se abbinati, non risaltano così tanto (ad esempio, il rosso e l'arancione). Questo fenomeno è spiegato dalla fisica dei colori.





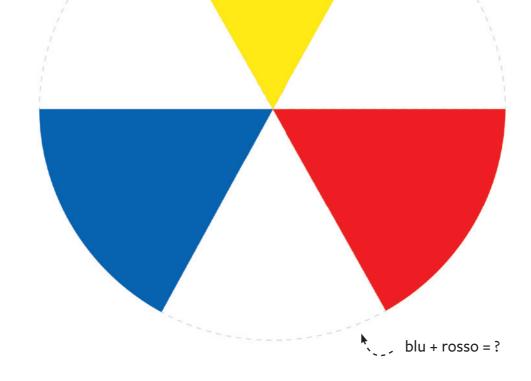
Questa ruota dei colori è incompleta: sono stati inseriti solo i tre colori primari. Colora con le matite colorate gli spicchi vuoti seguendo le regole.

blu + giallo = ?

giallo + rosso = ?

REGOLE

Per colorare gli spicchi vuoti, usa il colore che ottieni mescolando i due colori primari negli spicchi accanto.



I colori che hai usato si chiamano **colori secondari** perché si ottengono a partire dai colori primari. Hai notato qualcosa riguardo ai colori complementari? Controlla la tua risposta nelle soluzioni.

DISEGNARE SCHIZZI

Una tecnica artistica che può aiutarti a comunicare le tue idee è lo schizzo. È molto utile quando si lavora in gruppo e si vuole far capire a tutti un'idea: a volte un disegno può essere il modo più veloce per esprimerla.

Esercitati a fare degli schizzi osservando bene , il soggetto.



Ricorda: non è
importante che lo schizzo
sia perfetto... anzi, si
chiama schizzo proprio
perché non è perfetto, ma
è comunque utile!

Tre consigli:

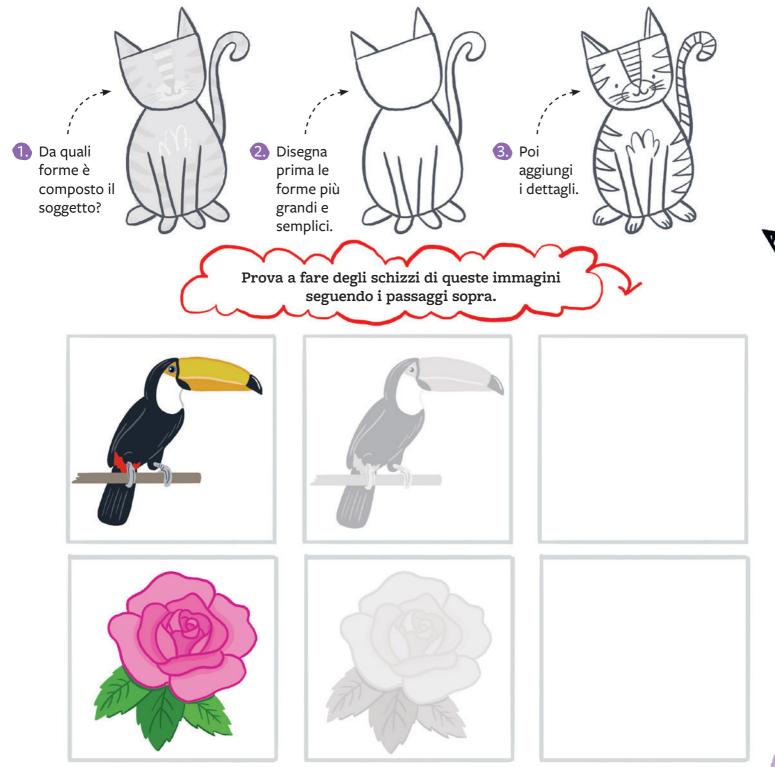
DISEGNA IN LIBERTÀ: abbozza ciò che vedi senza pensarci troppo.

DISEGNA IN GRANDE: usa il più possibile lo spazio sul foglio.

ALL'INIZIO USA TRATTI LEGGERI: così potrai cancellare le linee che non ti piacciono.







IL GIOCO DELLE FORME

Anche gli scienziati e gli ingegneri devono essere creativi: devono trovare risposte a nuovi interrogativi e modi intelligenti per risolvere i problemi. La creatività è qualcosa che migliora esercitandosi... e il gioco delle forme è un modo molto divertente per allenarsi a far volare l'immaginazione!

Usa matite e colori per trasformare queste forme astratte in qualcos'altro, lasciando libera l'immaginazione. Puoi aggiungere linee e dettagli e fare modifiche a piacere: l'importante è che ti lasci ispirare dalla forma iniziale.

Ecco un esempio.

