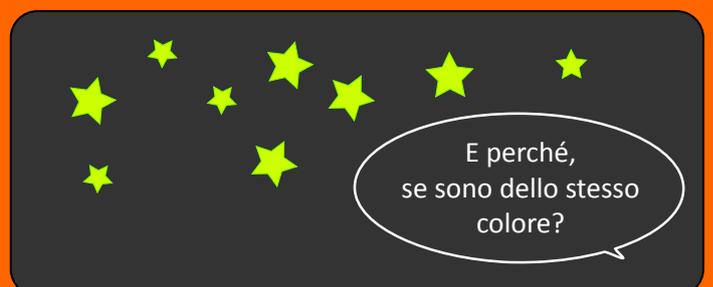
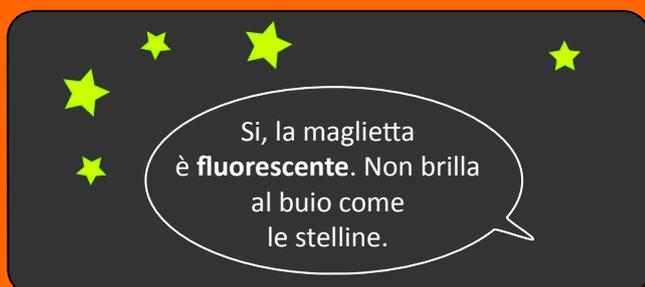
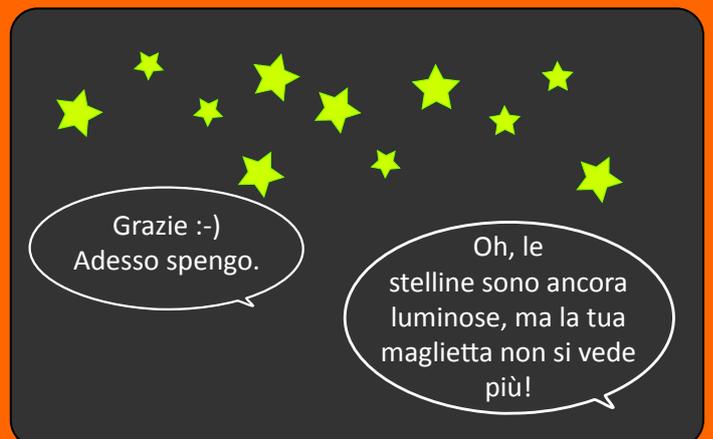
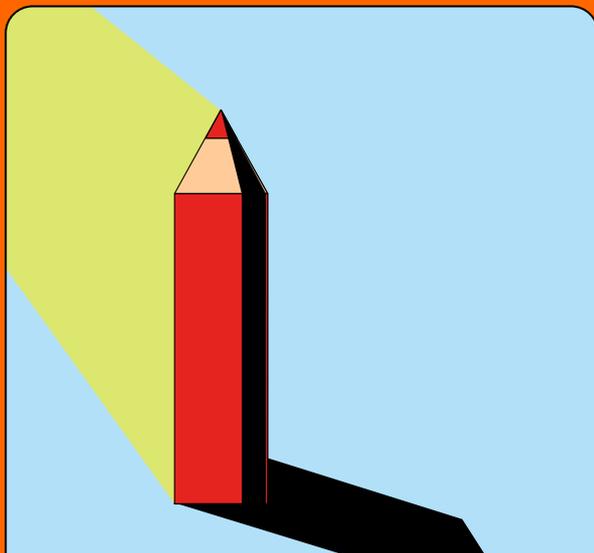


# Dimmi un po', Ape...

## Stelline luminose

©2015 SimplyScience.ch

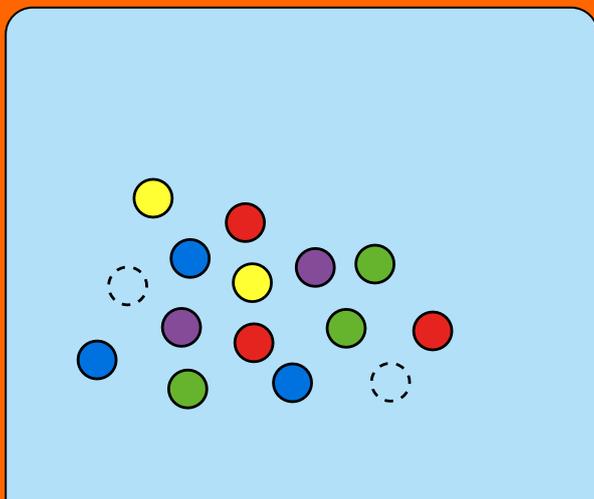




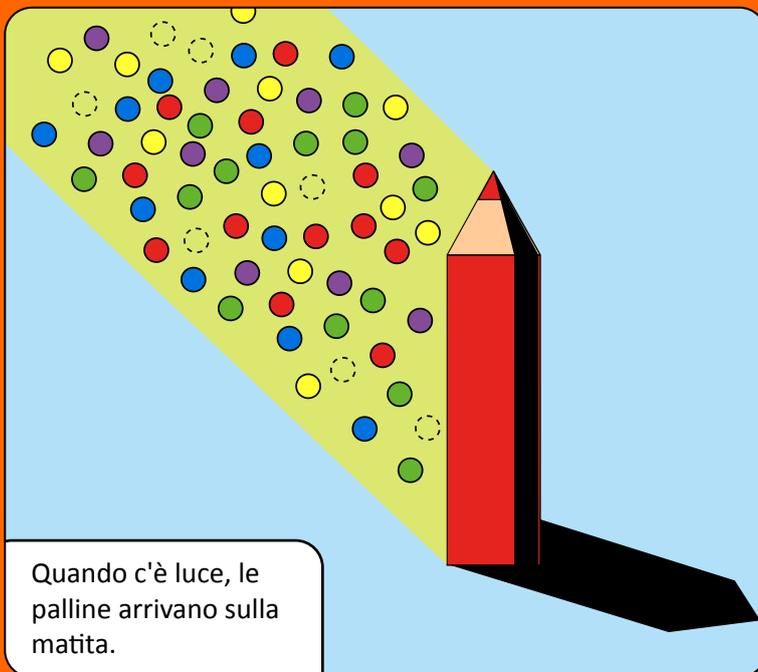
Non proprio... Vediamo, prima di tutto, come si captano i colori degli oggetti. Ad esempio di questa matita colorata.



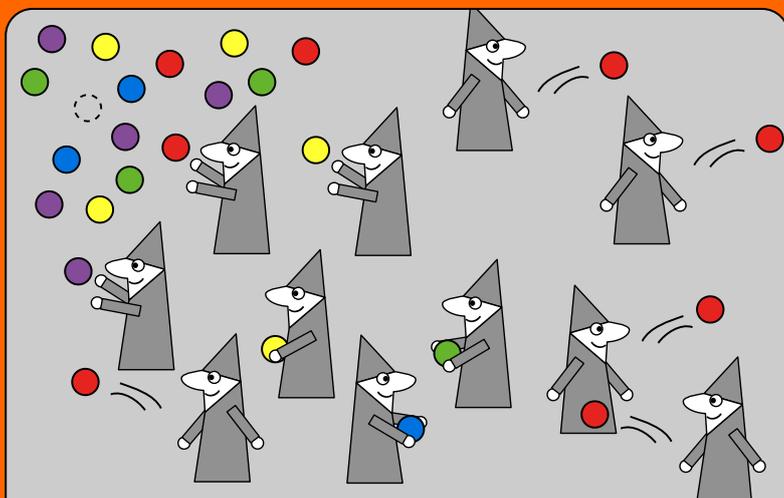
Possiamo immaginarci che la superficie di questa matita sia piena di piccoli folletti...



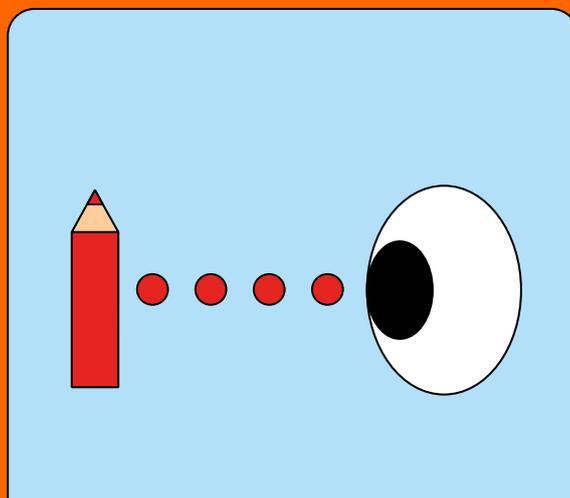
... e che la luce del giorno sia composta da palline di tutti i colori. Ci sono anche dei colori che non sono visibili all'occhio umano! Questi sono le palline tratteggiate.



Quando c'è luce, le palline arrivano sulla matita.



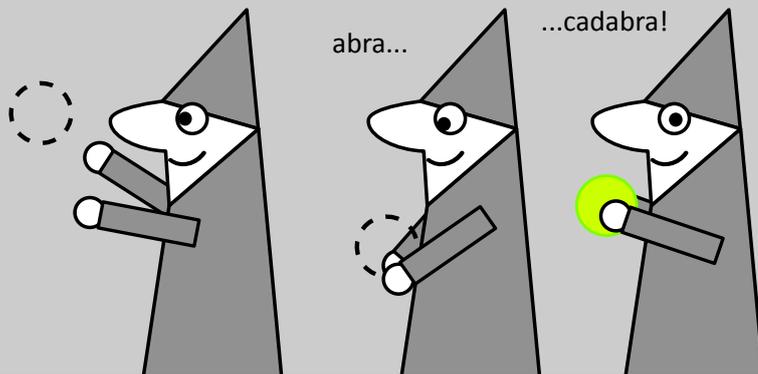
I folletti acchiappano le palline e ne rilanciano alcune. Nel nostro caso, rilanciano solo quelle rosse.



Queste palline arrivano nel nostro occhio. Pum! È in questo modo che possiamo vedere la matita rossa.



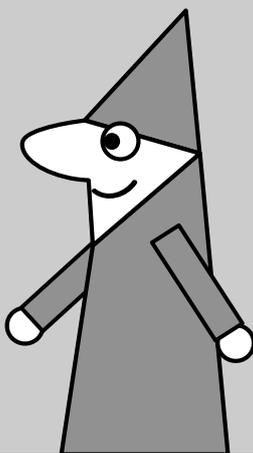
Ma attenzione:  
sulla mia maglietta c'è un colore  
**fluorescente**. Per questo servono  
dei folletti speciali.



Quando arriva la luce, trasformano le palline  
invisibili in palline visibili.



Hop



E poi le rilanciano. Queste palline sono  
particolarmente chiare.

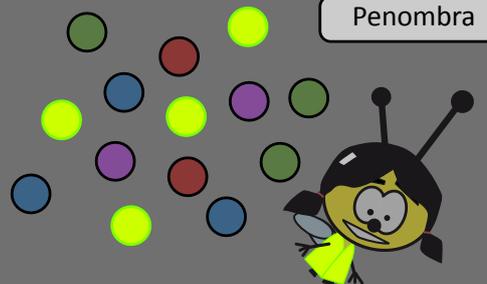


Questo ci dà  
l'impressione che la  
maglietta sia  
luminosa.

Giorno



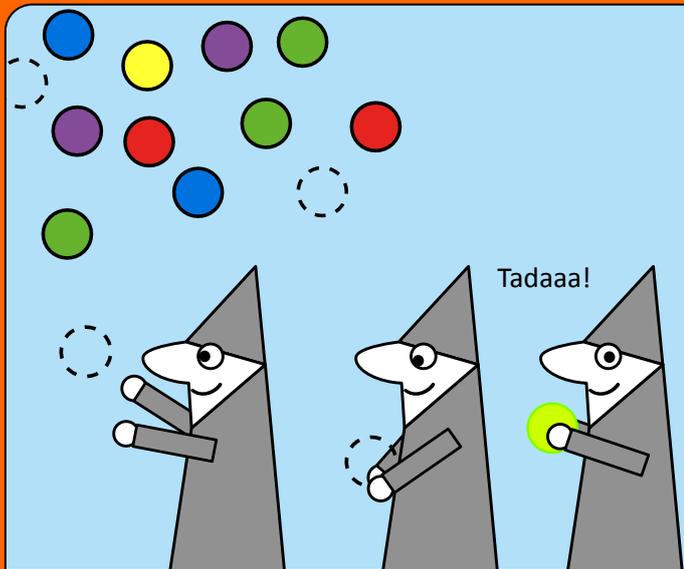
Penombra



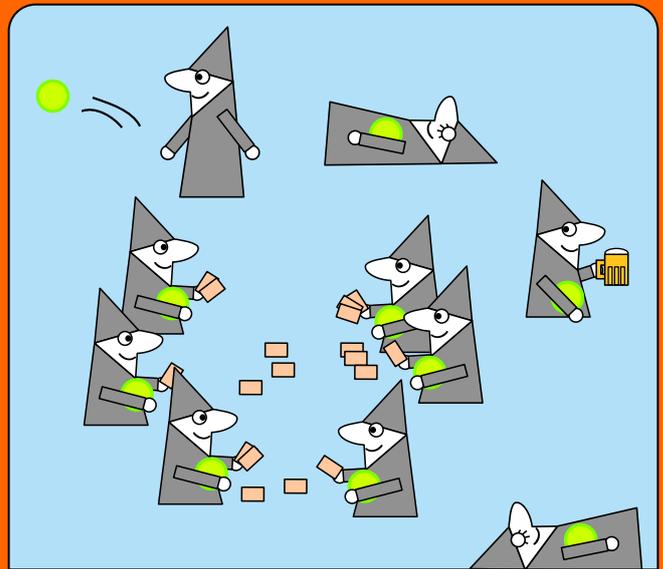
Soprattutto quando c'è poca luce, gli altri  
colori diventano più scuri e la maglietta, in  
confronto, sembra ancora più chiara.



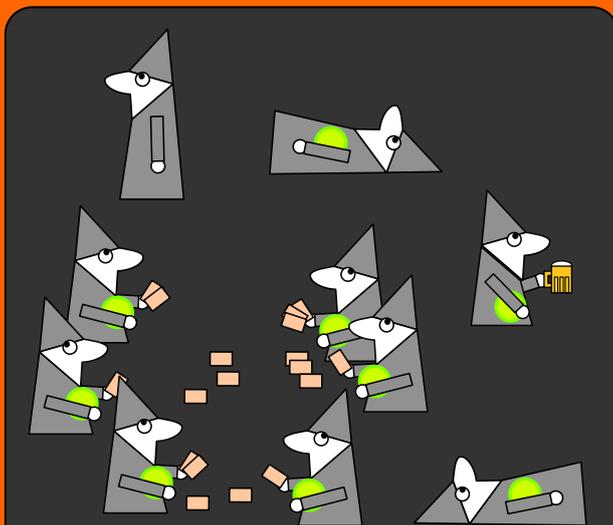
Quando è scuro non arrivano più palline e i folletti non possono  
rilanciarne. La maglietta non si vede più. E neanche tutto il  
resto...



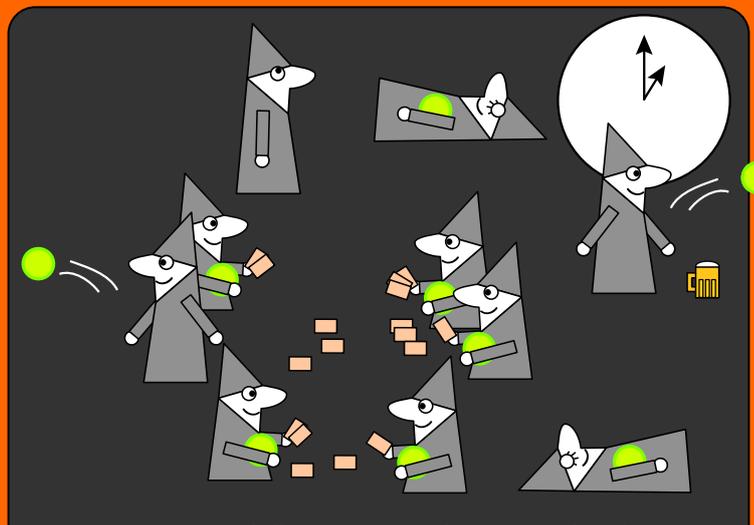
Il colore delle stelline **fosforescenti** è diverso. Anche in questo caso i folletti acciappano le palline invisibili, le trasformano in palline visibili e poi le rilanciano.



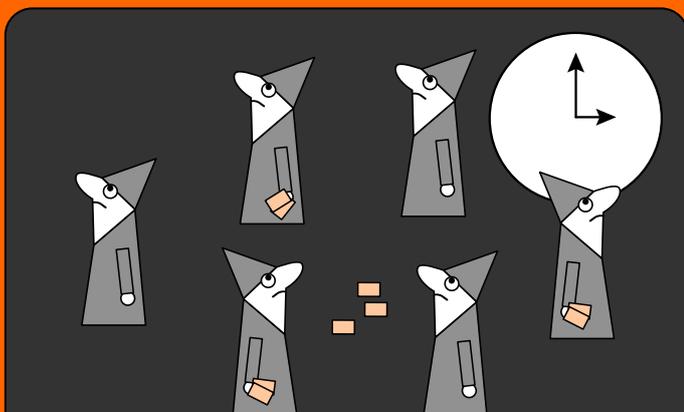
Solo che da loro è più tranquillo e non hanno fretta di rilanciarli.



Quando le luci si spengono, molti folletti hanno ancora una pallina luminosa tra le mani.



Possono passare delle ore prima che tutti si decidano a rilanciare la loro pallina. Per tutto questo tempo le stelline continuano ad emettere della luce.



Ad un certo punto però non ci sono più palline. È per questo che se ti risvegli a notte fonda le stelline luminose fosforescenti non brillano più, non le vedi più.

Oh, ma è tardi, le stelline si sono già spente! Sogni d'oro!

Buona notte, Ape!