

Come funzionano i sensi?

per bambini di età compresa tra 8 e 11 anni

Il cervello raccoglie informazioni, come gli odori e i suoni, attraverso i cinque sensi: vista, udito, tatto, gusto e olfatto. Ognuno dei cinque sensi ha il suo sensore speciale. Ogni sensore raccoglie informazioni dal mondo che ci circonda e le manda al cervello. Il cervello usa le informazioni provenienti dai sensi per aiutarci a capire il mondo intorno a noi.



Diamo uno sguardo ai diversi tipi di sensori.



Gli occhi sono i sensori per la vista. Possono vedere tutti i colori dell'arcobaleno e le sfumature della luce e dell'ombra. Gli occhi possono anche dire se le cose sono vicine o lontane. Di tutti gli esseri del regno animale, gli esseri umani sono quelli che dipendono moltissimo dalla vista. Avete mai provato a colpire una piñata a una festa con gli occhi bendati? Non è facile per niente!



Le orecchie sono il sensore per l'udito. Mandano al cervello le informazioni sui tipi di suoni che sentiamo e da dove vengono. Sapevate che le orecchie aiutano anche l'equilibrio? In profondità, all'interno dell'orecchio, ci sono dei sensori che dicono al cervello se siamo in piedi o se stiamo facendo una verticale.



La pelle è il sensore del tatto. Questo sensore trasmette informazioni sulla temperatura, calda o fredda, quando qualcosa ci fa solletico o quando abbiamo un prurito. Fate attenzione a non toccare qualcosa di troppo caldo perché la pelle è anche il sensore del dolore - ah!

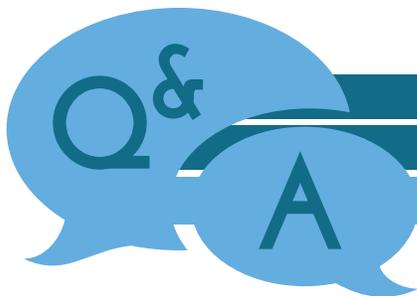


La lingua è il sensore del gusto. La lingua può distinguere i sapori dolce, salato, aspro e amaro. Può anche distinguere il sapore "umami" che è il gusto saporito come quello della carne e delle verdure. Pensate al vostro cibo preferito. Che tipo di sapore ha? Dolce? Salato?



Il naso è il sensore dell'olfatto. Quando un odore arriva al naso, sensori speciali dicono al cervello che tipo di odore stiamo sentendo. Il nostro cervello riesce a ricordare molti tipi di odori diversi. Infatti gli odori si ricordano meglio di qualsiasi altra informazione che viene dagli altri sensi.

Continua alla pagina successiva....

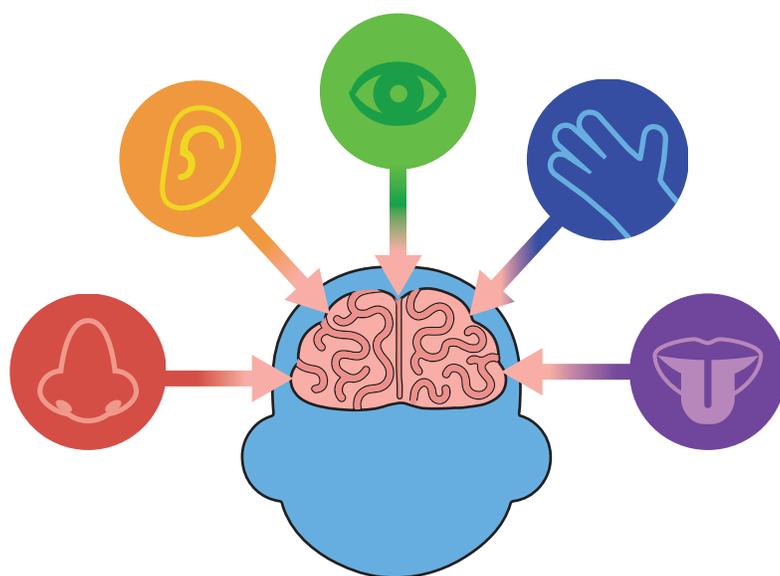


Come funzionano i sensi?

per bambini di età compresa tra 8 e 11 anni

Sebbene la vista, l'udito, il tatto, il gusto e l'olfatto siano i cinque sensi più comuni, abbiamo anche i sensi che ci dicono quando abbiamo fame e quando abbiamo sete, o quando dobbiamo andare al bagno. Abbiamo anche dei sensi speciali che dicono al cervello dove sono le braccia, le gambe e la testa. Chiudete gli occhi e toccatevi il naso. Anche se non vedete il naso, gli altri sensi aiutano a trovarlo.

Il cervello raccoglie informazioni dagli occhi, dalle orecchie, dal naso, dalla bocca e dalla pelle, e le mette insieme in un quadro generale. Sembrerebbe che i sensi lavorino da soli, e invece sono come una squadra e lavorano insieme. Non ci rendiamo conto che i sensi lavorano insieme fino a quando non ne perdiamo uno. Ad esempio, avete mai provato a cenare con il raffreddore? Quando il senso dell'olfatto non funziona bene, il cibo non ha lo stesso sapore. Questo accade perché il senso del gusto e quello dell'olfatto lavorano insieme.



I sensi lavorano insieme per aiutarci a comprendere il mondo e reagire ai cambiamenti dell'ambiente. Un clacson di una macchina ci indica di stare attenti prima di attraversare la strada. Il fuoco di un fornello acceso vicino alla pelle ci avverte di ritirare la mano. I sensi ci aiutano ad esplorare e a reagire alle cose che ci circondano per non correre pericoli. La prossima volta che vi svegliate, andate fuori a giocare o vi sedete per cenare, ricordate che tutti i sensi lavorano sodo.