



LEZIONE PER TUTTI #3

Tempo di lettura: 4 minuti

Oggi parliamo di **cervello umano e animale**: scopriamo le somiglianze e le differenze, la struttura del cervello umano e cosa lo rende speciale.

Leggendo questa scheda potrai imparare:

- **Come il cervello umano e quello animale sono simili e diversi**
- **Cos'è la corteccia cerebrale e come funziona**
- **Perché il cervello umano è più complesso**

Ricorda: quando avrai finito di leggere potrai metterti alla prova con un **QUIZ INTERATTIVO**.
E adesso... cominciamo!

CERVELLO UMANO E ANIMALE

Gli esseri umani sono animali! Questo significa che i nostri cervelli hanno molto in comune con quelli di altri animali. Quasi **tutti i cervelli animali hanno le stesse parti di base**, quelle che ci aiutano a muoverci, pensare e percepire il mondo che ci circonda. Sebbene le parti fondamentali siano simili tra gli animali, ogni cervello ha **caratteristiche uniche**.

Ad esempio, i gatti hanno una vista molto sviluppata, quindi la parte del loro cervello che si occupa della vista è particolarmente potente. Allo stesso modo, i cani hanno un senso dell'olfatto molto acuto, e la parte del loro cervello che identifica gli odori è molto più sviluppata rispetto a quella di altri animali.

Che cos'è la corteccia cerebrale?

Molti animali pelosi, tra cui gli esseri umani, hanno una parte del cervello chiamata **corteccia cerebrale**. La corteccia è la **superficie irregolare e "rugosa"** del cervello. Questa zona riceve le informazioni dai sensi e ci aiuta a capire il mondo che ci circonda. Inoltre, invia segnali ad altre aree del cervello e del corpo per aiutarci a muoverci e a comunicare. La corteccia è anche responsabile delle funzioni cognitive superiori, come l'apprendimento e il pensiero.



Perché il cervello umano è diverso?

Se la maggior parte degli animali pelosi ha una corteccia cerebrale, cosa rende il cervello umano così speciale? La differenza principale sta nelle dimensioni e nella struttura della corteccia. **I cervelli umani sono molto più grandi e hanno molte più pieghe e rughe rispetto a quelli di altri animali** di dimensioni simili. Ma perché queste pieghe sono così importanti?

Immagina che il tuo cervello sia un **foglio di carta**. Se provassi a metterlo nella tua testa così com'è, sarebbe davvero difficile! Ma cosa succede se pieghi il foglio? In questo modo si adatta meglio, perché le pieghe creano più spazio. La stessa cosa accade con il cervello umano: le pieghe consentono di avere un cervello molto più grande in uno spazio limitato, aumentando la superficie e, quindi, le capacità cognitive.



Le capacità speciali dell'uomo

Gli esseri umani hanno la capacità speciale di parlare, leggere, scrivere, condividere idee e immaginare il futuro. Mentre i cani sono particolarmente bravi a identificare gli odori, **il cervello umano è specializzato nel pensare e comunicare idee e emozioni**. Questo è ciò che ci rende unici!

Conclusione

Pur avendo molte somiglianze con gli altri animali, **il cervello umano si distingue per le sue capacità avanzate**. La sua struttura, con numerose pieghe, ci permette di svolgere attività complesse, come il pensiero astratto e la comunicazione, che sono proprio ciò che ci rende umani.

Complimenti!

Sei arrivato alla fine della lezione #3 della Settimana del Cervello Online.
Ora mettili alla prova con il nostro QUIZ INTERATTIVO.

PREMI QUI

Sei un insegnante?

Visita il sito ufficiale della Dana Foundation per trovare il materiale didattico completo. Potrai usarlo liberamente per progettare la tua lezione di scienze, per studenti di diverse età, dalla scuola primaria alle scuole superiori.

Vai al link: <https://dana.org/resources/human-and-animal-brains-grades-3-5/>