

NEUROENDOKRINOLOGIE MIT DEM WATCH-PROJEKT

GESPRÄCHSPUNKTE

KENNTNISSE:

1. Was sind Tanyzyten?
2. Können Sie einige der Besonderheiten von Tanyzyten aufzählen?

VERSTÄNDNIS:

3. Warum sind die Eigenschaften und Funktionen von Tanyzyten für das WATCH-Team von besonderem Interesse?

ANWENDUNG:

4. Wie könnte die Forschung des Teams dazu beitragen, Fettleibigkeit und kognitive Beeinträchtigungen zu verhindern?
5. Auf welche Weise können geringfügige Veränderungen der Prozesse im Gehirn große negative Auswirkungen auf den Einzelnen haben?

SYNTHESE:

6. Es gibt einige Diskussionen darüber, wie schwierig es ist, die Finanzierung von Forschung vor anderen brillanten Ideen zu rechtfertigen. Können Sie einige der Gründe nennen, warum das WATCH-Projekt Ihrer Meinung nach gefördert wurde? Können Sie den höheren Zweck erkennen, den die Arbeit des Teams haben könnte?

BEWERTUNG:

7. Wie könnte die Welt der Zukunft aussehen, wenn wir einen Weg finden, um sicherzustellen, dass Nachrichten über Hormone an ihrem Bestimmungsort ankommen? Können Sie sich neben der Heilung von Fettleibigkeit und der Vorbeugung von Demenz noch andere mögliche Vorteile vorstellen?

MEHR QUELLEN

DENK-SPIELE

Wir können alle ein bisschen Gehirntraining gebrauchen! Diese Spiele von Lumosity sind wissenschaftlich fundiert und werden Ihnen helfen, Ihren stärksten Lernbereich im Gehirn zu entdecken:

www.lumosity.com/en/brain-games

DAS GEHIRN VS. DAS UNIVERSUM

Lesen Sie diesen faszinierenden Artikel von Universe Today, und sehen Sie selbst, was Sie von den Vorschlägen halten: www.universetoday.com/148966/one-of-these-pictures-is-the-brain-the-other-is-the-universe-can-you-tell-which-is-which

ÜBUNGEN, DIE SIE ZU HAUSE ODER IM KLASSENZIMMER DURCHFÜHREN KÖNNEN

BEANTRAGUNG VON FÖRDERMITTELN

Der Erhalt eines Zuschusses ist für einen Forscher immer ein großer Erfolg. Stellen Sie sich vor, Sie wären ein Forscher, der eine Finanzierung für ein ähnliches Projekt wie das von Vincent, Markus und Ruben beantragt. Formulieren Sie einen Brief oder eine Rede oder bereiten Sie eine Präsentation vor, die Sie einer Fördereinrichtung vorlegen. Sie müssen:

- hervorheben, was mit Ihrer Forschung erreicht werden soll
- den Hauptschwerpunkt Ihrer Forschung darlegen
- die wichtigsten Vorteile der Forschung für den Einzelnen darlegen
- die Auswirkungen Ihrer Forschung auf die Gesellschaft erläutern
- erklären, warum Ihre Forschung mehr Mittel erhalten sollte als die Ihrer Konkurrenten.

DER HYPOTHALAMUS

Vincent beschreibt den Hypothalamus als "ein Fenster zum Gehirn". Fordern Sie sich selbst heraus und finden Sie so viel wie möglich über diesen faszinierenden Teil des Gehirns heraus:

- Wo befindet er sich?
- Welche Funktionen erfüllt er?
- Wie ist er mit dem Blutkreislauf verbunden?
- Was ist die mediane Eminenz?
- Welche Signale steuert der Hypothalamus?
- Bei welchen 'höheren' Gehirnfunktionen spielt er eine Rolle?

Inwieweit stimmen Sie nun mit Vincents Darstellung überein?