שם הפעילות : **השפעת קוקאין על מערכת העצבים.**

לקראת סוף המבנית מוח, תרופות וסמים אנחנו לומדים על השפעה של חומרים שונים על המוח עם דגש על קוקאין.

רציתי להכין משימה לתלקיט שתשלב ידע קודם שנלמד בכיתה עם ידע רלוונטי מהמשימה עצמה.

קהל היעד לפעילות הוא תלמידי המגמה (כיתה י"ב). בבית הספר שלי רמת התלמידים מגוונת מאוד, החל מתלמידים עם שונויות למידה ניכרות ועד לתלמידים מחוננים.

המועד המתאים לפעילות זו הוא בסוף ההוראה של הנושא, מאחר ויש בו חזרה על החומר, הרחבה ווידויי הבנה דרך אמצעים מגוונים.

לפעילות אקצה שיעור כפול בחדר מחשבים עם אפשרות להשלמת המשימה בבית.

**קישור לפעילות :** [**https://app.wizer.me/learn/KSC9YC**](https://app.wizer.me/learn/KSC9YC)

הנחיות כניסה לפעילות

בשורה של "name or email" כותבים שם פרטי ושם משפחה (אפשר בכל שפה).

בשורה של הססמא (password) כותבים : 123456 (ססמא אחידה לכולם).

בשורה של "confirm password" כותבים את הססמא בשנית.

לוחצים על "sign in as a student"

בסוף העבודה שולחים את המשימה למורה לבדיקה בלחיצה על "hand in work".

מחוון לפעילות

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **שאלה** | **רמת ביצוע** | | |
| **השיג/ה את המטרה במלואה** | **השיג/ה את המטרה בחלקה** | **נמצא/ת בראשית הדרך** |
| **1 - חלקי הנוירון**  6 נקודות | זוהו 5-6 חלקים  5-6 נקודות | זוהו 3-4 חלקים  3-4 נקודות | זוהו 1-2 חלקים  1-2 נקודות |
| **2 - רעיון מדעי**  10 נקודות | הרעיון המדעי הוסבר בצורה מלאה וברורה  7-10 נקודות | הרעיון המדעי הוסבר בצורה חלקית  3-6 נקודות | אין הסבר של הרעיון המדעי או שהוא מצומצם ביותר  1-2 נקודות |
| **3 - ציור נוירון**  6 נקודות | צוירו כל חלקי הנוירון ונכתבו שמותיהם  5-6 נקודות | צוירו ונכתבו 3-4 מחלקי הנוירון או שצוירו **או** נכתבו עכל החלקים.  3-4 נקודות | צוירו 1-2 מחלקי הנוירון ונכתבו שמותיהם.  1-2 נקודות |
| **4 - אמינות מקור מידע**  8 נקודות | בוצעה הערכת אמינות מקור המידע תוך התייחסות לכל הקריטריונים  7-8 נקודות | בוצעה הערכת אמינות מקור המידע תוך התייחסות ל 3 קריטריונים בלבד  5-6 נקודות | בוצעה הערכת אמינות מקור המידע תוך התייחסות ל 1-2 קריטריונים בלבד  1-4 נקודות |
| **5 - שאילת שאלות**  5 נקודות | קיימת שליטה מלאה במיומנות שאילת שאלות ונכתב היכן ניתן למצוא את התשובה  5 נקודות | קיימת שליטה מלאה במיומנות שאילת שאלות, אך לא נכתב היכן ניתן למצוא את התשובה  3-4 נקודות | קיימת שליטה חלקית במיומנות שאילת שאלות  1-2 נקודות |
| **6 - הסקת מסקנות מתמונות**  5 נקודות | הסקת המסקנות נכונה והידע המדעי נכון  4-5 נקודות | הסקת המסקנות נכונה חלקית או שהידע המדעי נכון חלקי  2-3 נקודות | הוסקו מסקנות לא נכונות או שהידע המדעי שגוי  1 נקודה |
| **7 - מעבר האות בסינפסה - התאמת מושגים**  8 נקודות | הותאמו נכון 6-8 מושגים  6-8 נקודות | הותאמו נכון 3-5 מושגים  3-5 נקודות | הותאמו נכון 1-2 מושגים  1-2 נקודות |
| **8 - מעבר האות בסינפסה - הסבר התהליך**  6 נקודות | הותאמו נכון שלושת המושגים  5-6 נקודות | הותאמו נכון 2 מושגים  3-4 נקודות | הותאם נכון מושג אחד  1-2 נקודות |
| **9 - מעבר האות בסינפסה - שלבי התהליך**  6 נקודות | סודרו נכון 3 שלבים  5-6 נקודות | סודרו נכון 2 שלבים  3-4 נקודות | סודר נכון שלב אחד  1-2 נקודות |
| **10 - השפעת השימוש בקוקאין - סדר התרחשות**  10 נקודות | סודרו נכון 5 שלבים  10 נקודות | סודרו נכון 3-4 שלבים  5-8 נקודות | סודרו נכון 1-2 שלבים  2-4 נקודות |
| **11 - השפעת השימוש בקוקאין - שאלה סגורה**  5 נקודות | תשובה נכונה  5 נקודות |  | תשובה שגויה  0 נקודות |
| **12 - חשיפה חוזרת לקוקאין - הסקת מידע מתמונה**  5 נקודות | הסקת המסקנות נכונה והידע המדעי נכון  4-5 נקודות | הסקת המסקנות נכונה חלקית או שהידע המדעי נכון חלקי  2-3 נקודות | הוסקו מסקנות לא נכונות או שהידע המדעי שגוי  1 נקודה |
| **13 - רפלקציה ושאילת שאלות**  5 נקודות | קיימת שליטה מלאה במיומנות שאילת שאלות והתשובה נכונה  5 נקודות | קיימת שליטה מלאה במיומנות שאילת שאלות, אך התשובה אינה מדויקת  3-4 נקודות | קיימת שליטה חלקית במיומנות שאילת שאלות והתשובה אינה נכונה  1-2 נקודות |
| **14 - רפלקציה**  5 נקודות | קיימת התייחסות רצינית ומשמעותית לשאלת הרפלקציה  5 נקודות | קיימת התייחסות בינונית לשאלת הרפלקציה  3-4 נקודות | קיימת התייחסות נמוכה לשאלת הרפלקציה  1-2 נקודות |
| **15 - רפלקציה**  5 נקודות | קיימת התייחסות רצינית ומשמעותית לשאלת הרפלקציה  5 נקודות | קיימת התייחסות בינונית לשאלת הרפלקציה  3-4 נקודות | קיימת התייחסות נמוכה לשאלת הרפלקציה  1-2 נקודות |
| **16 - רפלקציה (סרטון)**  5 נקודות | קיימת התייחסות רצינית ומשמעותית לשאלת הרפלקציה  5 נקודות | קיימת התייחסות בינונית לשאלת הרפלקציה  3-4 נקודות | קיימת התייחסות נמוכה לשאלת הרפלקציה  1-2 נקודות |