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 חלקים5-6 נקודות | זוהו 3-4 חלקים3-4 נקודות | זוהו 1-2 חלקים1-2 נקודות |
| **2 - רעיון מדעי**10 נקודות | הרעיון המדעי הוסבר בצורה מלאה וברורה7-10 נקודות | הרעיון המדעי הוסבר בצורה חלקית3-6 נקודות | אין הסבר של הרעיון המדעי או שהוא מצומצם ביותר1-2 נקודות |
| **3 - ציור נוירון**6 נקודות | צוירו כל חלקי הנוירון ונכתבו שמותיהם5-6 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 הקריטריונים7-8 נקודות | בוצעה הערכת אמינות מקור המידע תוך התייחסות ל 3 קריטריונים בלבד5-6 נקודות | בוצעה הערכת אמינות מקור המידע תוך התייחסות ל 1-2 קריטריונים בלבד1-4 נקודות |
| **5 - שאילת שאלות**5 נקודות | קיימת שליטה מלאה במיומנות שאילת שאלות ונכתב היכן ניתן למצוא את התשובה5 נקודות | קיימת שליטה מלאה במיומנות שאילת שאלות, אך לא נכתב היכן ניתן למצוא את התשובה3-4 נקודות | קיימת שליטה חלקית במיומנות שאילת שאלות1-2 נקודות |
| **6 - הסקת מסקנות מתמונות**5 נקודות | הסקת המסקנות נכונה והידע המדעי נכון4-5 נקודות | הסקת המסקנות נכונה חלקית או שהידע המדעי נכון חלקי2-3 נקודות | הוסקו מסקנות לא נכונות או שהידע המדעי שגוי1 נקודה |
| **7 - מעבר האות בסינפסה - התאמת מושגים**8 נקודות | הותאמו נכון 6-8 מושגים6-8 נקודות | הותאמו נכון 3-5 מושגים3-5 נקודות | הותאמו נכון 1-2 מושגים1-2 נקודות |
| **8 - מעבר האות בסינפסה - הסבר התהליך**6 נקודות | הותאמו נכון שלושת המושגים5-6 נקודות | הותאמו נכון 2 מושגים3-4 נקודות | הותאם נכון מושג אחד 1-2 נקודות |
| **9 - מעבר האות בסינפסה - שלבי התהליך**6 נקודות | סודרו נכון 3 שלבים5-6 נקודות | סודרו נכון 2 שלבים3-4 נקודות | סודר נכון שלב אחד 1-2 נקודות |
| **10 - השפעת השימוש בקוקאין - סדר התרחשות**10 נקודות | סודרו נכון 5 שלבים10 נקודות | סודרו נכון 3-4 שלבים5-8 נקודות | סודרו נכון 1-2 שלבים2-4 נקודות |
| **11 - השפעת השימוש בקוקאין - שאלה סגורה**5 נקודות | תשובה נכונה5 נקודות |  | תשובה שגויה0 נקודות |
| **12 - חשיפה חוזרת לקוקאין - הסקת מידע מתמונה**5 נקודות | הסקת המסקנות נכונה והידע המדעי נכון4-5 נקודות | הסקת המסקנות נכונה חלקית או שהידע המדעי נכון חלקי2-3 נקודות | הוסקו מסקנות לא נכונות או שהידע המדעי שגוי1 נקודה |
| **13 - רפלקציה ושאילת שאלות**5 נקודות | קיימת שליטה מלאה במיומנות שאילת שאלות והתשובה נכונה5 נקודות | קיימת שליטה מלאה במיומנות שאילת שאלות, אך התשובה אינה מדויקת3-4 נקודות | קיימת שליטה חלקית במיומנות שאילת שאלות והתשובה אינה נכונה1-2 נקודות |
| **14 - רפלקציה**5 נקודות | קיימת התייחסות רצינית ומשמעותית לשאלת הרפלקציה5 נקודות | קיימת התייחסות בינונית לשאלת הרפלקציה3-4 נקודות | קיימת התייחסות נמוכה לשאלת הרפלקציה1-2 נקודות |
| **15 - רפלקציה**5 נקודות | קיימת התייחסות רצינית ומשמעותית לשאלת הרפלקציה5 נקודות | קיימת התייחסות בינונית לשאלת הרפלקציה3-4 נקודות | קיימת התייחסות נמוכה לשאלת הרפלקציה1-2 נקודות |
| **16 - רפלקציה (סרטון)**5 נקודות | קיימת התייחסות רצינית ומשמעותית לשאלת הרפלקציה5 נקודות | קיימת התייחסות בינונית לשאלת הרפלקציה3-4 נקודות | קיימת התייחסות נמוכה לשאלת הרפלקציה1-2 נקודות |