

שיעור בווטסאפ – מיומנויות חקר, מדע ופסוידו-מדע

חיברה: דבי סומך

מדריך למורה:

אופי הפעילות: שיעור בווטסאפ

שכבת גיל: כיתה ח'-ט,

נושא הלימוד: מדע ופסוידו-מדע

מיומנויות: מיומנויות חקר, שאילת שאלות

מאפיינים אינטראקטיביים של הפעילות: פאדלט, dotstorming, דליית מידע ממאגרי מידע

מקוונים

באנר 1



ערב טוב לכם

אשמח לדעת מי נמצא כאן אתנו, ציינו שם ומיקום בארץ.

מציעה שתעבירו את הטלפון שלכם לשקט אחרת בני הבית יישתגעו....

הקצב של השיעור מהיר מאוד. מדי פעם אעשה אתנחתא להשלמת של קריאת הודעות.

אם עדיין מהיר מדי. תגידו לי.

היום נלמד על תהליך החקר כולו ועל השלבים במהלך תהליך החקר.

כשאנחנו מלמדים את תהליך החקר אנחנו משלבים המון מושגים שלא תמיד ברורים.

חשוב על שלבי החקר השונים.

בחרו שלב אחד ותארו את החשיבות של השלב הזה לתהליך החקר.

תוכלו גם להגיב על תשובות של אחרים.

כתבו את תשובה שלכם [באתר של פדלט](#).

למורה: המושגים:

נושא נבחר

שאילת שאלות

איסוף נתונים

שאלת חקר – מכילה גורם משפיע וגורם מושפע

להלן ציטוט מהמאמר: אחת הדרישות מפסאודו-מדע היא שיציג את עצמו כאילו הוא מדעי, אך לא באמת יהיה כזה (פסאודו, ביונית – לשקר). ואולם, מה המשמעות של "לא באמת יהיה כזה"? מהם קריטריונים מחייבים ההופכים גוף ידע מסוים למדע?

Science	Pseudoscience
Willingness to change with new evidence	Fixed ideas
Ruthless peer review	No peer review
Takes account of all new discoveries	Selects only favourable discoveries
Invites criticism	Sees criticism as conspiracy
Verifiable results	Non-repeatable results
Limits claims of usefulness	Claims of widespread usefulness
Accurate measurement	"Ball-park" measurement

שמעתם פעם על ניסוי האורז?

באנר 3



ניסוי האורז

אני מבקשת מכם לחפש באחד משלושת האתרים מידע על ניסוי האורז.

אני רוצה שתגידו לי האם הניסויים שמתוארים ברשת הם ניסויים מדעיים או לא?

[ניסוי האורז של ד"ר אמוט](#), [truthin7minutes](#)

[ניסוי האורז של מסארו אמוט](#), [youtube](#)

[ניסוי האורז הבלתי אפשרי](#), [youtube](#)

את התגובה שלכם על מה שראיתם/קראתם אשמח אם תשתפו כאן בקבוצה,

בתגובתכם ציינו לאיזה משלוש מקורות המידע אתם מתייחסים.

מה אנחנו למדים מזה?

האם בניסויים שמתוארים יש הקפדה על תהליך החקר? בידוד משתנים, בקרה, חזרות?
ובכל זאת מה חסר?

מה לדעתכם הכללים להבחנה בין מדע לפסאודו מדע? כתבו [כאן](#) כלל אחד.

באנר 4



מבולבלים?????

מי שסקרן לדעת את התשובה יוכל להיכנס [לכאן](#):

מה התובנה החשובה ביותר שלכם מהשיעור היום?

כנסו בבקשה [לאתר](#) ופעלו בהתאם להנחיות.

באנר 5

תודה

