

4.9.22

ביולוגיה – כיתה י"ב – בלחה גלעד

המייל שלי – bilhag@zahav.net.il

כל מה שנרשם על הלוח נשמר במחשב וMOVIE ל-

תיפתח קבוצה חדשה. הקבוצה של שנה שעברה תישמר, כי אתם צריכים את החומר**לבגרות**. מי שירצה יחזור על הבגרות של שנה שעברה. הציון הגבוה ייחסב.

ה - Moodle מתחבר למייל הארגוני, אבל אין חובה להשתמש במייל הארגוני.

[המייל האירגוני – s1234567@holon.ort.org.il](mailto:s1234567@holon.ort.org.il)
מספר תעודה זהה.

מי שלא נכנס, או איבד את הסיסמה - [לפנות אליו](#).

ה - Moodle ישמש אותנו השנה לתרגול, שיעורי בית,
הסברים על המעבדה - ובעיקר - למקב ביצוע של עבודות
המחקר - הביווחקר.

תקבלו הנחיות מדויקות כיצד לצרף את העבודות שלכם
ב - Moodle.

הלימודים בתשפ"ב

1. קבוצת וואטצאפ - הودעות, תזכורות. עד שעה 00:23.
2. מודל - moodle - כניסה דרך אתר בית הספר.קורס חדש. כל מה שהיה שנה שעברה נשמר לבחינות. אני יכולה לאפסו סימא.
3. קלאסרים - רוב המורים משתמשים בו. אין קבוצה מוכנה. אפשר להשתמש למטלות ושיעורים. לפי החלטת הכתה. כניסה דרך המייל הארגוני.

המייל שלי: bilhag@holon.ort.org.il

מומלץ לשמר על הספרים והמחברות משנה שערכה.

לימודי ביולוגיה בכיתה י"ב

יום ראשון - שעות 6 - 7 - 8 - 9 .

יום חמישי – שעות 0 - 1.

ימי שלישי - תיגבור בתיאום עם נועה ואית'.

בימי ראשון נקיים מעבדות. כל מעבדה היא מבחן.

המבחן יכול להיות אחר יותר. מומלץ להביא אוכל ושתייה.

בימים שבו בהם מבחן - יכול להיות שנסיכים יותר מאוחר.

חלק מהשיעורים יהיו בחדר מחשבים.

חוות הגעה לכל שיעור. חוות להודיע לי אישית על כל הידרות.

חוות הגיש את כל המטלות בזמן.

חובת הגעה לכל שיעור

השיעורים הם מעשיים. לא ניתן להשלים לפי המודל.
החומר יהיה במודל - אבל חובה להשלים כל שיעור.
צריך להודיע לי על היעדרות, להביא אישור למחנכת הכיתה.
לאחר שחוזרים ללימודים - לבוא בהתאם איתי השלמה של
השיעור - מעבده או ביוחקך.

תלמידות - 10% מהציון.
היעדרות ללא אישור ולא השלמה - תגרום להורדת ציון.

מבנה הלימודים - 5 יחידות ביולוגיה

עוני - שאלון 043381 - 55% - מבחן חיצוני. = **ו"א.**
 במחקר - שאלון 043283 - 30% - הערכה בית ספרית. = **ו"ב.**
 מעבדה - שאלון 043386 - 15% - מבחן חיצוני. = **ו"ב.**

6.6.23 - בגרות עוני.
 14.6.23 - בגרות מעבדה.

אגר בכיר בחינות

יום ראשון	יום שני	יום שלישי	יום רביעי	יום חמישי	יום שישי	יום שבת	יום ראשון
ט"ו בסיון, 4 בימי	ט"ז בסיון, 5 בימי	ט"ח בסיון, 6 בימי	ט"ט בסיון, 7 בימי	ט"ז בסיון, 8 בימי	ט"ז בסיון, 9 בימי	ט"ז בסיון, 10 בימי	ט"ז בסיון, 11 בימי
מקצועות הגבר 2 דיפלומטיה	ביולוגיה						
כ"ו בסיון, 12 בימי	כ"ז בסיון, 13 בימי	כ"ח בסיון, 14 בימי	כ"ט בסיון, 15 בימי	כ"י בסיון, 16 בימי	כ"ג בסיון, 17 בימי	כ"ג בסיון, 18 בימי	כ"ג בסיון, 19 בימי
הסתוריה לכלל המנוגדים	פיזיקה מעבדת חקר	פיזיקה, מוטיל	פיזיקה מעבדה	פיזיקה, מוטיל	פיזיקה, מוטיל	פיזיקה, מוטיל	פיזיקה, מוטיל
ד"ה בתמ"ו, 22 בימי	א' בתמ"ו, 21 בימי	ב' בתמ"ו, 20 בימי	ג' בתמ"ו, 19 בימי	הסתוריה לכלל המנוגדים	מקצועות הגבר 3	מקצועות הגבר 3	מקצועות הגבר 3
ט"ז בתמ"ו, 29 בימי	ט"ז בתמ"ו, 28 בימי	ט"ז בתמ"ו, 27 בימי	ט"ז בתמ"ו, 26 בימי	ט"ז בתמ"ו, 25 בימי	ט"ז בתמ"ו, 24 בימי	ט"ז בתמ"ו, 23 בימי	ט"ז בתמ"ו, 22 בימי
ט"ז בתמ"ו, 21 בימי	ט"ז בתמ"ו, 20 בימי	ט"ז בתמ"ו, 19 בימי	ט"ז בתמ"ו, 18 בימי	ט"ז בתמ"ו, 17 בימי	ט"ז בתמ"ו, 16 בימי	ט"ז בתמ"ו, 15 בימי	ט"ז בתמ"ו, 14 בימי
ט"ז בתמ"ו, 13 בימי	ט"ז בתמ"ו, 12 בימי	ט"ז בתמ"ו, 11 בימי	ט"ז בתמ"ו, 10 בימי	ט"ז בתמ"ו, 9 בימי	ט"ז בתמ"ו, 8 בימי	ט"ז בתמ"ו, 7 בימי	ט"ז בתמ"ו, 6 בימי
ט"ז בתמ"ו, 5 בימי	ט"ז בתמ"ו, 4 בימי	ט"ז בתמ"ו, 3 בימי	ט"ז בתמ"ו, 2 בימי	ט"ז בתמ"ו, 1 בימי	ט"ז בתמ"ו, 0 בימי	ט"ז בתמ"ו, 2 בימי	ט"ז בתמ"ו, 1 בימי
ט"ז בתמ"ו, 1 בימי	ט"ז בתמ"ו, 0 בימי						
ט"ז בתמ"ו, 1 בימי	ט"ז בתמ"ו, 0 בימי						

מעבדה

עבודה מעשית ומעבדות יבשות.

bijekr

ביצוע מחקר עצמאי. עבודה מעשית. כתיבת עבודה.

מה צריך לעשות במחקר המדעי?

מהם מרכיבי המחקר המדעי?

כל מחקר ביולוגי מתחילה בתופעה - תhallir "יחודי" שאותו אנחנו רוצים לחקור.

מחקר מדעי

המחקר המדעי מתבצע במעבדה ובעבודת הביווחקר.

מה צריך לעשות במחקר? מה כולל כל מחקר?

- תופעה
- מקורות מידע
- השערה
- שאלת מחקר
- תוצאות מחקר
- גורם משפיע - א-ביוטי - משתנה בלתי תלוי
- גורם מושפע - ביוטי - משתנה תלוי
- בקרה
- חוזרות
- תיעוד - מהלך הניסוי
- חומרים וכליים
- גורמים קבועים**
- מסקנות + רפלקציה**

מחקר מדעי

המחקר המדעי מתבצע במעבדה ובעבודת הביוווחק.

מה צריך לעשות במחקר?

- הציג תופעה
- שאלת מחקר
- כלים וחומרים
- השערה
- תוצאות הניסוי - נתונים - טבלה, גרף
- מסקנות הניסוי
- הסבר על המטרה - מטרת הניסוי
- משמעות הניסוי
- קבוצת ביקורת - בקרה

מה הם מרכיבי המבחן?
משתנה בלתי תלוי, משתנה תלוי, שאלת מחקר, השערת
המחקר, חומרים וכליים, תוצאות, מסקנות.

מה צריך לעשות בכל מחקר מדעי?
כל מחקר מתחילה בתצפית - רוצים לאפיין תופעה.
דוגמא לתופעה- המימוזה הביאנית סוגרת את העלים כאשר
נוגעים בה.
חייבים לתוכנן את המבחן מראש.
שאלת מחקר
השערה
מבצעים ניסוי, תוצאות
מסקנות.

מה הם מרכיבי המבחן?

מה צריך לעשות בכל מחקר מדעי?

קבוצת בקרה, קבוצת ניסוי, השערה, שאלת מחקר, חזרות,
בסיס ביולוגי, תוצאות - טבלה, גרף, תיאור מילולי, איורים,
מסקנות, מהלך ניסוי - ציוד, חומרים.

יש מרכיבים נוספים שלא הוזכרו:

המחקר הראשון שלנו יערר על נביטה.

מה זה נביטה? - מצגת

**המחקר הראשון שלנו יירך על עתלפים
מהי התופעה?
מהי שאלת המחקר?**

**שאלה מחקר מנוסחת:
מהי השפעת על ?**

**השערת המחקר
גורםים א-ביוטיים
לחותור לעומק היסוד - גוגל - מקורות מידע**

**ניתוח הניסוי של ספלנציאני -
"סודם של עטלפים"**

למלא דף עבודה.

עזרה בהכנות המעבדה הבאה.

עד כאן - 4.9.22