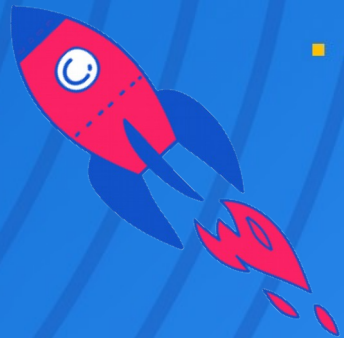




מדינת ישראל  
משרד החינוך

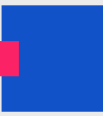


# מערכת שידורים לאומית

## שְׁעוֹר מַדְע וְטֶכְנֹלוֹגְיָה לְכֶתָּה ב

נושא הנשיעור: ציפת נוזלים

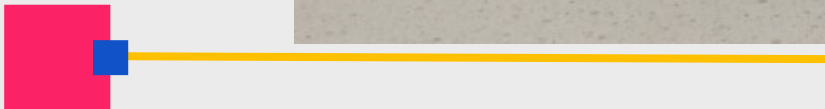
עם המורה: ג'ני



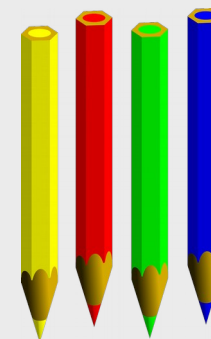
# מָה נִלְמַד הַיּוֹם?

איך לצבע מים בכוס בשלושה צבעים,  
בלישיתערבבו?

- מדוע דליפת נפט בים מסכנת כל כך?
- וגם, מדוע כל כך קשה לטבע בים המלח?



# מָה לְהָבִיא לְשִׁעוּר?



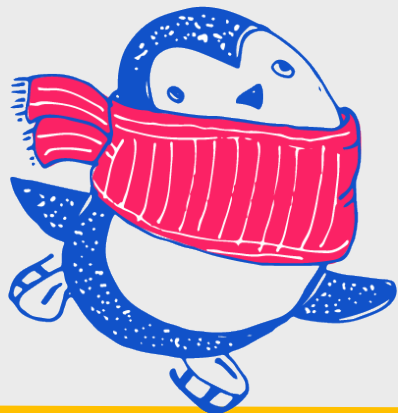


לְפָנַי שְׂמַתְחִילִים, שָׁרִים



# מִתְחִילִים בְּכִיף

אֵיךְ אֶפְשֶׁר לְצַבֵּעַ מַיִם בְּכּוֹס בְּשִׁלּוֹשָׁה צְבָעִים בְּלִי  
נְשִׁיתֵעֲרֹבּוּ ?





# מֶהֶאֱנַחֲנוּ כְּבֹר יוֹדְעִים?



עֵץ אָרָן

פְּלַסְטִיק אָרָן

מִתְּכַת שׁוֹקֵעַת

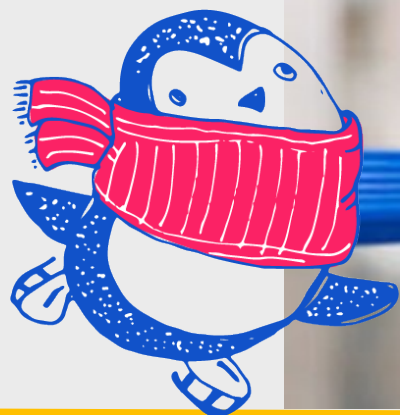


# מָה זֶה נוזֵל?

נוזל הוא חומר שזורם ממקום למקום  
ומקבל את צורת הכלי  
מהם הנוזלים שאיתם מכירים?



# עִכְשָׁיו נִיסֵי

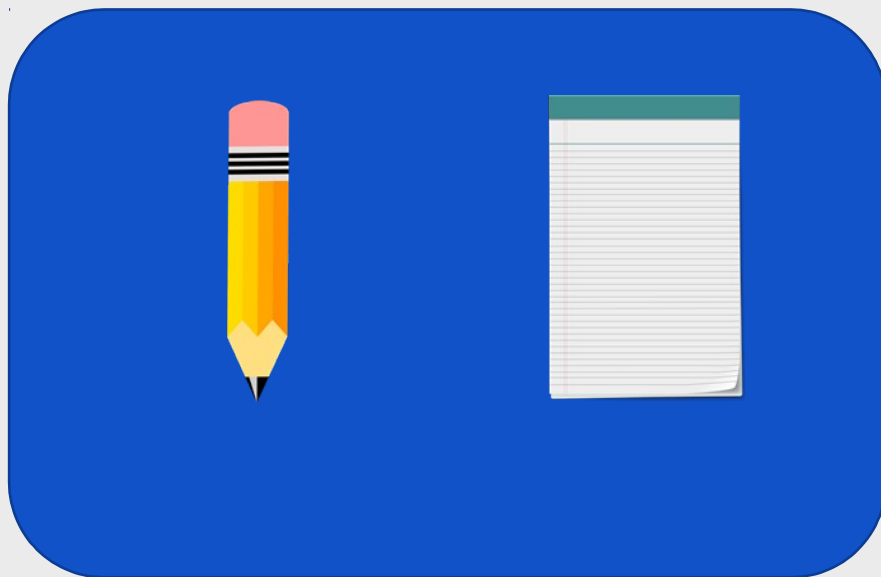






# תְּעוּד הַנִּסּוּי

קָחוּ בְּבִקְשָׁה אֶת יַד הַנֶּזֶר שֶׁהַכִּנְתָּם וְעַפְרוּן  
וְהַעֲתִיקוּ מֵהַלּוּחַ אֶת מָה שֶׁאַנִּי מְצַיֶּרֶת



# התוצאות:

הנשמן נשאר  
על פני המים

נשמן צף

הפטל ירד למטה

פטל שוקע





# נסוי צפּה 2

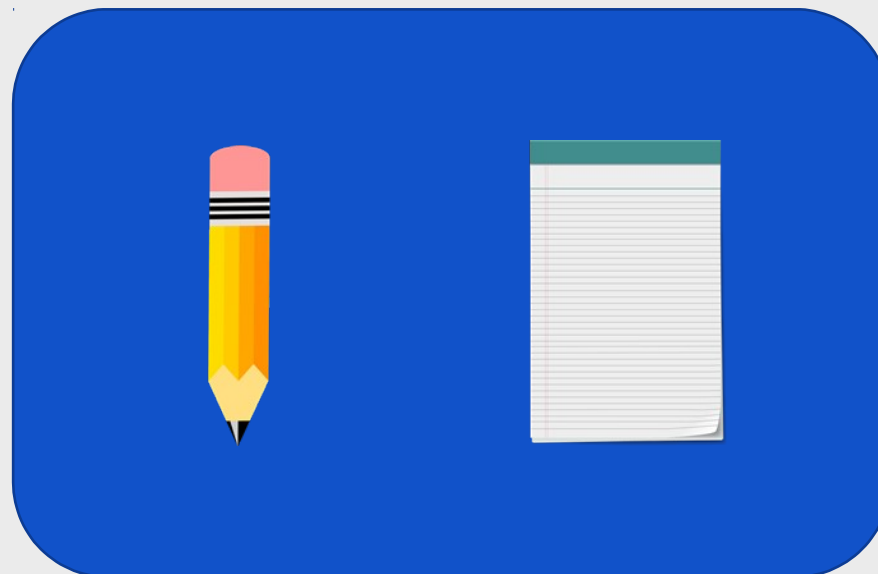
## שמן פטל בחלב





## תיעוד ניסוי 2

בואו נתעד גם את תוצאות הניסוי הזה.  
אתם יכולים לעשות זאת בעצמכם או להעתיק מהלוח את  
התעוד שלי



# ניסוי 3

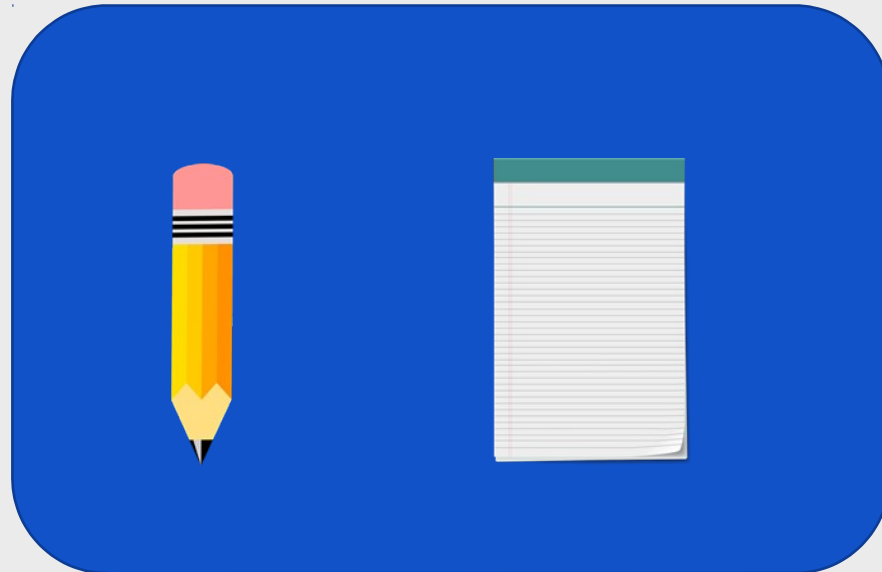
מים, שמן, פטל וסבון כלים





## תיעוד ניסוי 3

- בואו נתעד גם את תוצאות הניסוי השלישי.
- אתם יכולים לעשות זאת בעצמכם או להעתיק מהלוח את התיעוד שלי

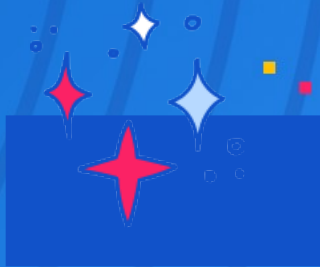


וְמָה לְגִבֵּי יָם הַמְּלַח?



מִי מְלַח

צְפוּפִים  
מְאוּד



# מְסִימִים וּמְסַכְּמִים

גַּם הַנּוֹזְלִים יְכוּלִים לְשַׁקֵּעַ אוֹ לְצוּף, כְּמוֹ הַחֲפָצִים  
הָעֲשׂוּיִים מִחֲמָרִים מוֹצְקִים.



הַנּוֹזְלִים שְׁצִפְיֹתָם נְמוּכָה מְצִפְיֹת הַמַּיִם,  
יִצוּפוּ, וְהַנּוֹזְלִים שְׁצִפְיֹתָם גְּבוּהָה מִהַמַּיִם,  
יִשְׁקָעוּ.



מָה לַגִּבֵּי הַיַּפֶּטֶט?

יַפֶּטֶט הוּא כְּמוֹ שֶׁמֶן וְלָכֵן צָרָה.  
מֵדוּעַ?

עַל כֵּן נִסְפָּר בַּשְּׁעוֹר הַבֹּא

# וְעַכְשָׁו מְשִׁימָה

קחו את הכוסות שהכנתם.

ערכו בבית את הנסויים, שאני ערכתי.  
תעדו את הנסויים.

האם התוצאות שלכם זהות לשלי?

נסו לערוך נסויים עם נוזלים נוספים שיש בבית, ברשות ובעזרת  
המבגרים. צלמו את הנסויים. תעדו אותם גם במחברת.  
רשמו, מה צף ומה שוקע  
את הסרטונים שלחו למורה שלכם ולי.

בהצלחה!







מדינת ישראל  
משרד החינוך

# תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח