מִבְצַע חִלּוּץ בַּמַּעְבָּדָה

שָׁלוֹם לָכֶם,

חוֹקְרִים וְחוֹקְרוֹת צְעִירִים בַּצָּוֶות הַמְיֻחָד שֶׁל לבית ספר. הַבֹּקֶר נִכְנַסְתִּי לְמַעְבָּדַת הַ-STEM שֶׁלָּנוּ וּגִלִּיתִי אָסוֹן קָטָן: קֻפְסַת אַטָּבֵי הַמַּתֶּכֶת שֶׁלָּנוּ נָפְלָה לְתוֹךְ אַרְגַּז הַחוֹל שֶׁבּוֹ שִׂחֲקְנוּ! הַחֻמָּרִים הִתְעָרְבְּבוּ וְהָפְכוּ לְתַעֲרֹבֶת. כְּדֵי שֶׁנּוּכַל לְהַמְשִׁיךְ לַעֲבֹד, הַמְּשִׂימָה שֶׁלָּכֶם הַיּוֹם הִיא לְהַפְעִיל אֶת חֻשִּׁיבַת הַמַּדְעָנִים שֶׁלָּכֶם וְלַעְזֹר לִי לְחַלֵּץ אֶת הָאַטָּבִים, בְּלִי לָגַעַת בָּהֶם אֶחָד-אֶחָד.

אֶחָד הַיְלָדִים אָמַר לִי בַּמִּסְדְּרוֹן: 'אִי אֶפְשָׁר לְהַפְרִיד אֶת הַתַּעֲרֹבֶת הַזּוֹ, זֶה מְעַצְבֵּן מִדַּי!'

מַדְעָנִים, בּוֹאוּ נַעֲצֹר וְנַפְעִיל אֶת מַצְפֵּן הַמַּדְעָנִים שֶׁלָּנוּ (הַמּוֹרָה מַדְבִּיקָה עַל הַלּוּחַ סְמָלִים שֶׁל מַצְלֵמָה 📸 וְלֵב ❤️):

- הַלֵּב (דֵּעָה/רֶגֶשׁ): מָה שֶׁאֲנִי מַרְגִּישׁ (מְעַצְבֵּן/קָשֶׁה). זֶה שֶׁלִּי, אֲבָל לֹא עוֹזֵר לִפְתֹּר בְּעָיוֹת בַּמַּעְבָּדָה.
- הַמַּצְלֵמָה (עֻבְדָּה): מָה שֶׁרוֹאִים בַּמְּצִיאוּת וְאֶפְשָׁר לִמְדֹּד. בַּמַּעְבָּדָה, אֲנַחְנוּ עוֹבְדִים רַק עִם עֻבְדּוֹת. הַיּוֹם נַפְעִיל אֶת הַמַּצְלֵמָה וְנִבְדֹּק בְּעַצְמֵנוּ אֵיךְ נִתֵּן לְחַלֵּץ אֶת הָאַטָּבִים!"

מתרגלים:

הָרֶגֶשׁ שֶׁלִּי: "כְּשֶׁאֲנִי רוֹאֶה אֶת תַּעֲרֹבֶת הָאַשְׁפָּה בַּטֶּבַע, אֲנִי מַרְגִּישׁ _____

(עָצוּב / כּוֹעֵס / שֶׁאִכְפַּת לִי מִבַּעֲלֵי הַחַיִּים בַּסְּבִיבָה)."

הַדֵּעָה שֶׁלִּי : "לְדַעְתִּי, זֶה מְאוֹד חָשׁוּב שֶׁנַּפְרִיד חֻמָּרִים לְפַחֵי מִחְזוּר, כִּי כָּךְ נוּכַל _____

(לִשְׁלֹף אֶת הַמַּתֶּכֶת / לַעֲשׂוֹת בָּהּ שִׁמּוּשׁ חוֹזֵר / לִשְׁמֹר עַל הֶחָצֵר וְקִיָּה)."

- חוֹקְרִים צְעִירִים,
- לְפָנֵיכֶם עַל הַשֻּׁלְחָן מָגְנֵט מַגָּשׁ עֵץ מְסֻדָּר. עַל הַמַּגָּשׁ מְחַכִּים לָכֶם כְּלֵי הַחֵקֶר שֶׁלָּנוּ לְמִבְצַע הַחִלּוּץ: קְעָרָה עִם חוֹל וְאַטָּבִים (זוֹהִי הַתַּעֲרֹכֶת שֶׁלָּנוּ), מַגְנֵט גָּדוֹל, וּזְכוּכִית מַגְדֶּלֶת לְתַצְפִּית מִקְרוֹב. בּוֹאוּ נֵצֵא לַדֶּרֶךְ



הַמַּיְנְדְסֶט שֶׁל הַמַּדְעָן: הַשְׁעָרָה

הַשְׁעָרָה קְצָרָה (מַקְרִיאִים יַחַד):

"אֲנִי מְשַׁעֵר שֶׁאִם אֶקְרַב אֶת הַמַּגְנֵט לַתַּעֲרֹכֶת, אָז הָאַטָּבִים _____ (יִמָּשְׁכוּ/לֹא יִמָּשְׁכוּ)."



1. הַעבִּירוּ אֶת הַמַּגְנֵט מֵעַל הַקְּעָרָה (חַיָּבִים לַעֲשׂוֹת 3 חֲזָרוֹת כְּדֵי לִהְיוֹת בְּטוּחִים!).
2. הִסתַכְּלוּ הֵיטֵב, סִפְּרוּ, וּרְשְׁמוּ אֶת הָעֲבֻדּוֹת (הַתּוֹצָאוֹת) בַּטַּבְלָה.

מָה רָאִינוּ בַּנִּיסּוּי?

מָה הִבְנוּ עַל תְּכוּנוֹת הַחֳמָרִים?



טַבְלַת הַסִּכּוּם שֶׁל הַחוֹקֵר

תּוֹצָאָה	מַסְקָנָה
הַמַּגְנֵט מָשַׁךְ אֵלָיו אֶת אֲטַבֵּי הַמַּתֶּכֶת.	
הַחוֹל נִשְׁאַר כֻּלּוֹ בְּתוֹךְ הַקְּעָרָה.	

תִּרְאוּ אֵיזֶה כֹּחַ יֵשׁ לַמֹּחַ שֶׁלָּנוּ! אֲנַחְנוּ יְכוֹלִים לְהִשְׁתַּמֵּשׁ בְּמַסְקָנוֹת הַנִּיסּוּי כְּדֵי לַעֲשׂוֹת טוֹב בָּעוֹלָם.

בְּמִפְעֲלֵי מִחְזוּר יֵשׁ מַגְנֵטִים עֲנָקִיִּים שֶׁמְּחַלְּצִים פְּסֹלֶת מַתֶּכֶת מִתּוֹךְ תַּעֲרֹבֶת הָאַשְׁפָּה." הַתַּלְמִידִים מַדְבִּיקִים מַדְבֵּקָה עַל "פַּח הַמִּחְזוּר" שֶׁל הַכִּתָּה, וְכוֹתְבִים מִשְׁפָּט אֶחָד שֶׁמְּבֻסָּס עַל עֲבוֹדָה: "אָנוּ שָׂמִים כָּאן רַק מַתֶּכֶת, כִּי בַּמִּפְעָל יַפְרִידוּ אוֹתָהּ בְּעָזְרַת _____ (מַגְנֵט)



מָה הָיְתָה הַתּוֹצָאָה הֲכִי בְּרוּרָה

שֶׁרְאִיתֶם הַיּוֹם כְּשֶׁהִכְנַסְתֶּם אֶת

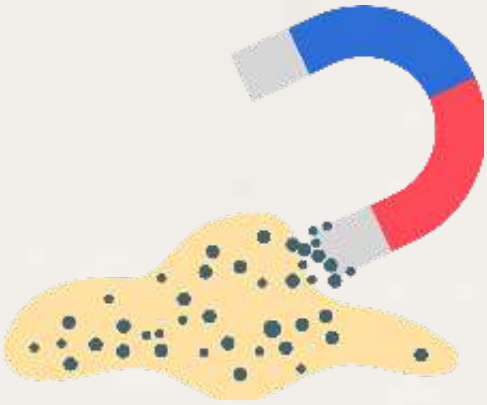
הַמַּגְנֵט לַתַּעֲרֹבֶת?



אֵיזֶה חֹק מַדָּעִי גִּלִּיתֶם הַיּוֹם עַל

הַדֶּרֶךְ לְהַפְרִיד תַּעֲרוֹבוֹת שֶׁל

חֳמָרִים שׁוֹנִים?



אֵיךְ חֲלוּקַת הַתַּפְקִידִים בֵּינֵיכֶם

עָזְרָה לָכֶם לִשְׁמֹר עַל נִיסּוּי מְדֻיָּק

הַמְבֻסָּס עַל רְאָיוֹת בְּמָקוֹם עַל

דֵּעוֹת?



אֵיךְ הַמַּסְקָנָה שֶׁלָּמַדְנוּ מֵהַנִּיסּוּי

יְכוֹלָה לַעֲזֹר לָנוּ לִדְאֹג לְכָךְ

שֶׁסְּבִיבַת בֵּית הַסֵּפֶר תִּשָּׁאֵר

מְסֻדֶּרֶת וּנְקִיָּה מִפְּסֹלֶת שֶׁאֵינָהּ

מֻפְרֶדֶת?

