



מדינת ישראל
משרד החינוך



מערכת שידורים לאומית

שיעור מדע וטכנולוגיה לכיתה ב

נושא השיעור: מצבי צבירה של חומרים

עם המורה: דפנה הר שגיא

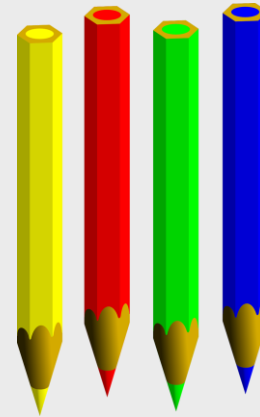
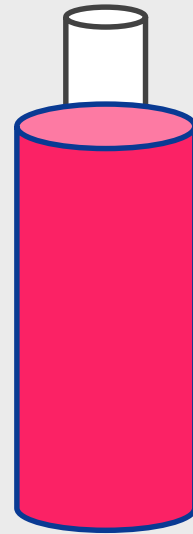
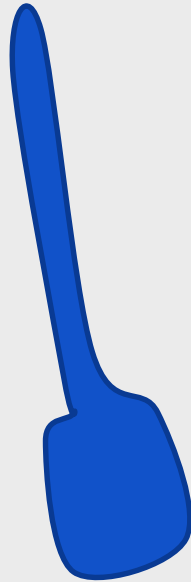
נא הצטיידו בכוס פלסטיק/חד פעמית, כפית/מקל ארטיק, תרכיז



מָה נִלְמַד הַיּוֹם?

- נִלְמַד עַל מַעֲבָר בֵּין מַצְבֵי צְבִירָה נֶשֶׁל חֲמָרִים
- נִצָּפָה בְּנִיסוֹיִים וּנְתַרְגָּל
- נָכִין מִנְשֵׁהוּ טָעִים

מה להביא לשיעור?



מתחילים בכיף

בַּנְקִיוֹנוֹת לְפֶסַח אֲמָא הַנִּיחָה עַל הַנְּשִׁלְחָן אֶת הַמוֹצָרִים הַבָּאִים.
רוֹנִי הַתַּחֲלָה לְמִין אוֹתָם, אֵיךְ אֲתֵם הַיִּיתֶם מְמִינִים?



דְּבַשׁ

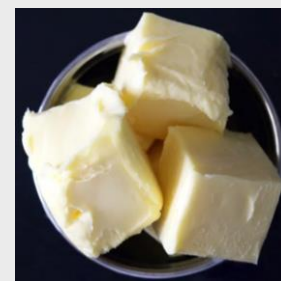


271311

שוקולד



חלב



חמאה



שמן



נר

מה אנחנו כבר יודעים?

איך מזהים מוצק ונוזל



עכשיו לומדים

תמונות: במבט חדש

מה מוצק ומה נוזל?



חלב



שוקולד



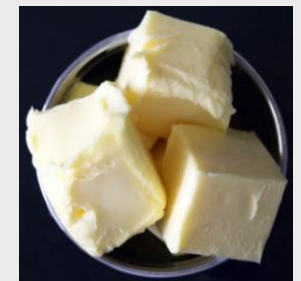
נר



דבש



שמן

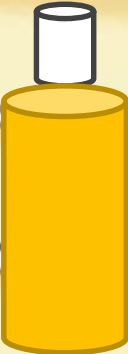


חמאה

עכשיו לומדים

תמונות: במבט חדש

מוצק

חמרים שאין להם צורה קבועה		חמרים שיש להם צורה קבועה	
			
דבש		חמאה	
			
שמן		שוקולד	
			
חלב		נר	

נוזל

עכשיו לומדים

האם חומר יכול להיות גם מוצק וגם נוזל?

נוזל



מוצק



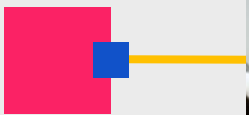
חימום



קרור



עכשיו לומדים – נסוי קצר

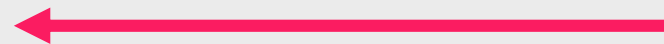




חימום

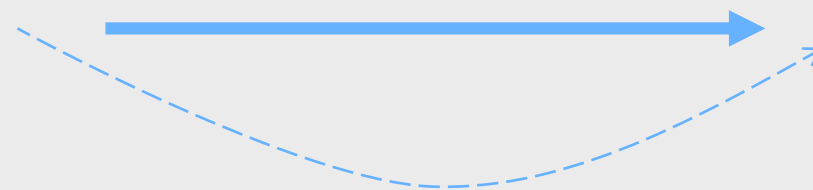


נוזל



התכה

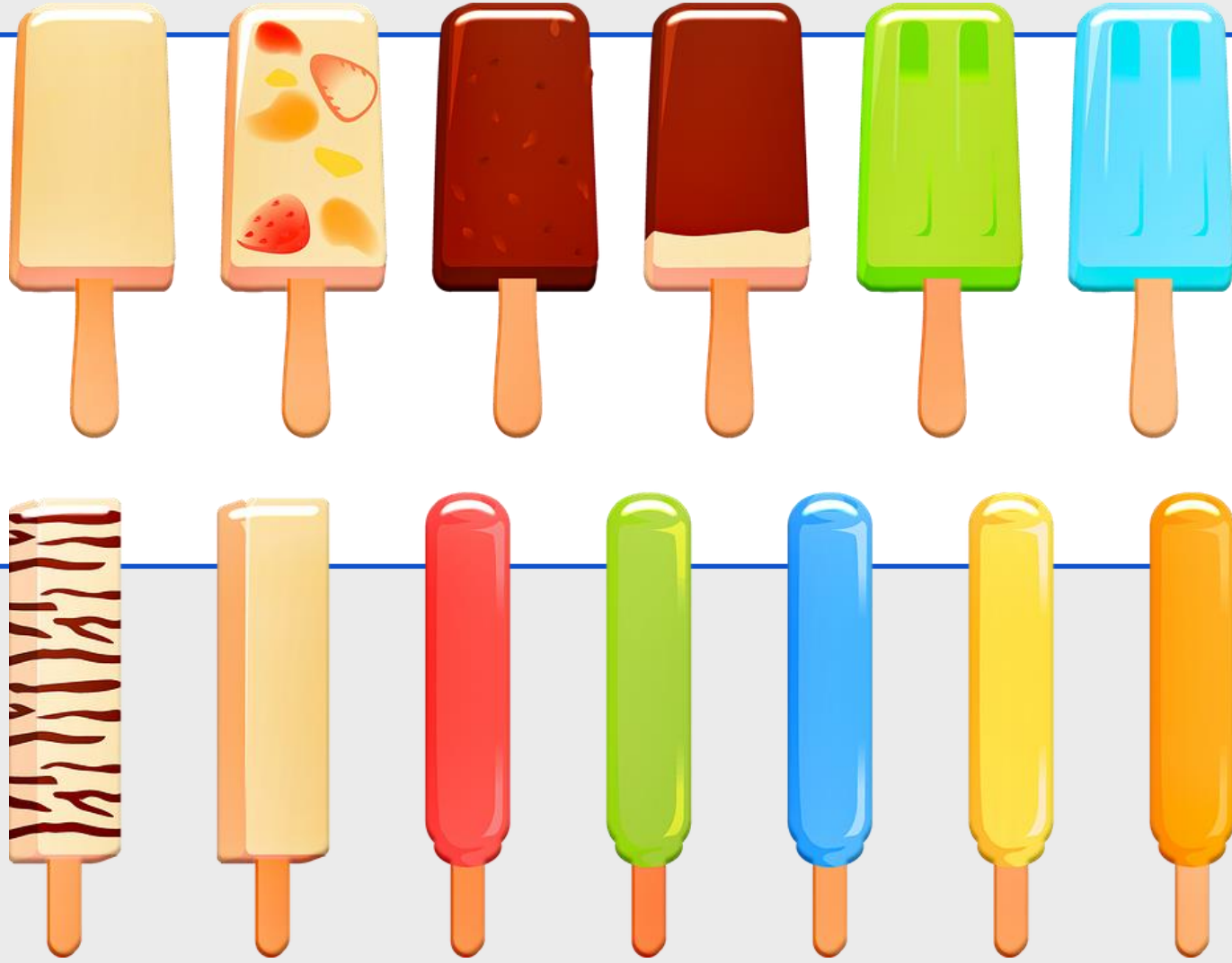
התמצקות



מוצק

קירור

אֲנִי מוֹצֵק וּמִלְבְּנִי
מִתּוֹק מְאֹד וְצָבֵעוֹנִי
אֲךָ אִם הַשֶּׁמֶשׁ יִתְחַמֵּם אוֹתִי
פְּתָאוֹם אֶהְפֹּךְ לְנוֹזְלִי

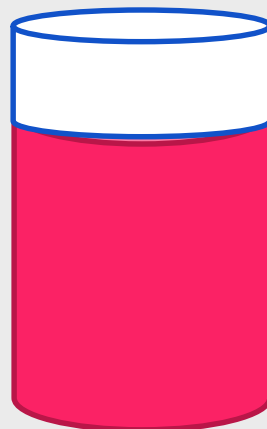




מְכִינִים אֶרְטִיק



3



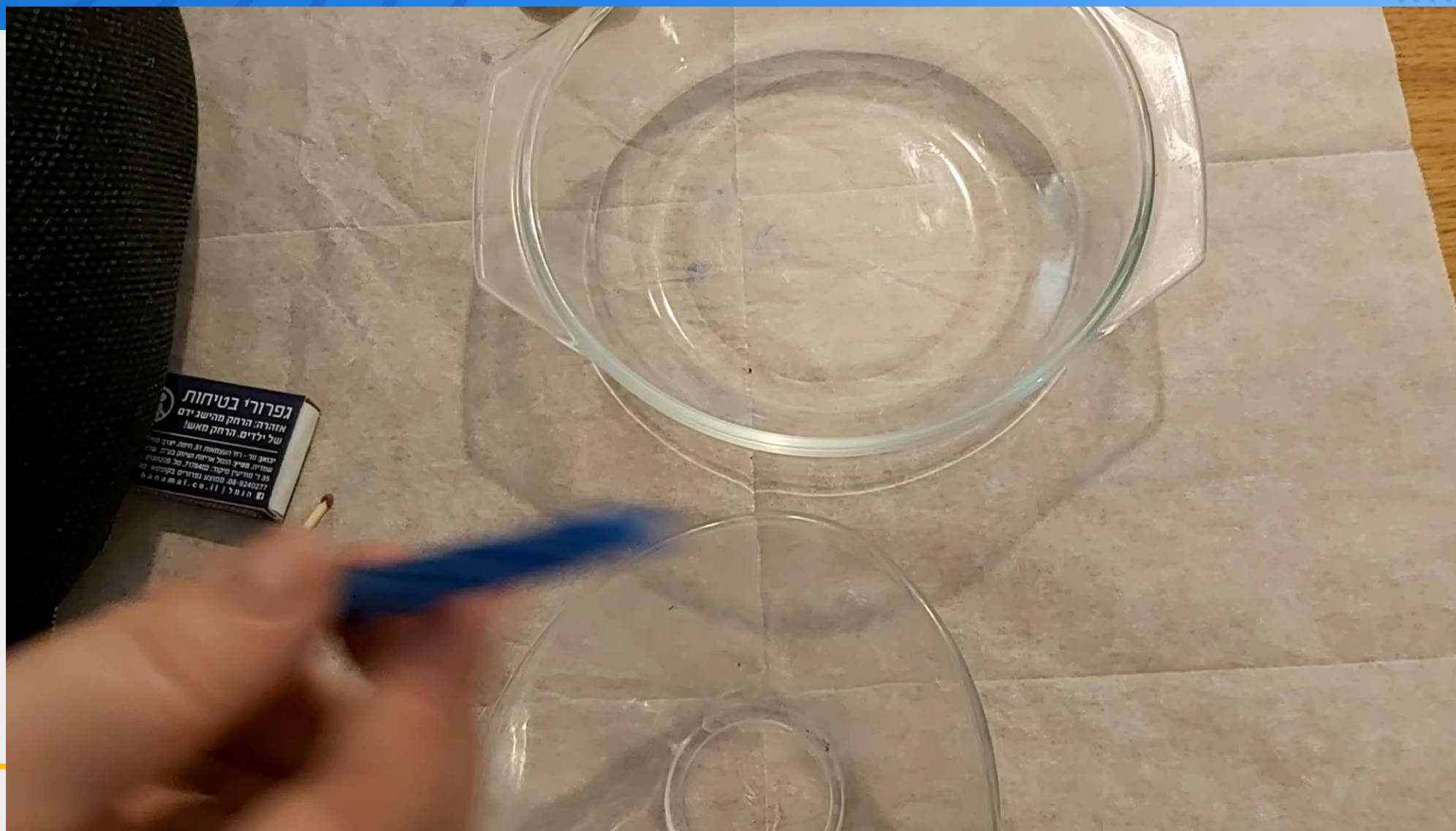
2



1



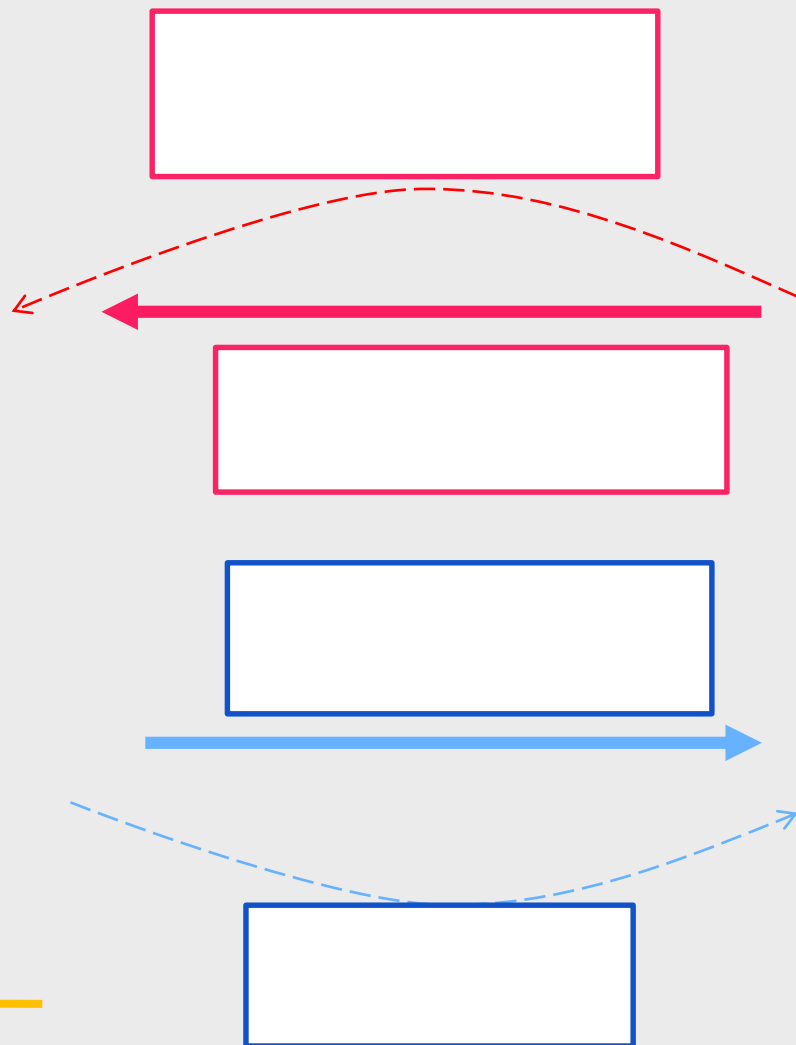
מסכמים



מסכמים



נוזל



מוצק



חימום

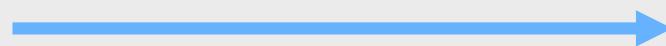


נוזל



התכה

התמצקות



מוצק

קירור





מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח