

חוג מדעים- מגנט

מטרת הפעילות : להכיר וללמוד את תכונות המגנט

מה זה מגנט?

מגנט הוא גוף או חפץ בעל שדה מגנטי.

למגנטים יש שני צדדים- חיובי ושלילי. בצד אחד, המטענים החשמליים חיוביים ובצד השני, שליליים.

הצד השלילי והחיובי מתחברים כשהם מתקרבים אחד לשני אבל לעומת זאת, אם נקרב שני צדדים חיוביים או שני צדדים שליליים- הם לא יתחברו וידחו אחד את השני.

מהלך החוג:

שואלים את הילדים מה זה מגנט, מסבירים להם איך עובד המגנט ובמהלך החוג נלמד על תכונות נוספות שלו.

- תחרות מירוץ מכוניות על מסלול בעזרת מגנט- מתחלקים ל2 קבוצות ולכל קבוצה יש מסלול עם מכונית ממוגנטת ומגנט מלמטה והם צריכים להסיע את המכונית עד סוף המסלול. קבוצה שמגיעה ראשונה- מנצחת. (נספח ו)
- דיג בעזרת מגנט- תחרות בין 2 קבוצות. לכל קבוצה יש קערה עם מים ובתוכה שאלות ותמונות מנויילנות של מגנטים שמחובר אליהם סיכה משרדית ובעזרת חקה עם מגנט לדוג אותם ולאחר מכן לענות על השאלות. (נספח ו)
- הכנת מגנט למקרר- כל ילד מקבל חצי כדור קלקר, פייטים וסיכות קטנות, כל ילד מכין ומקשט לעצמו את הכדור ובסוף מחברים לזה מגנט.

בהצלחה ותהנו 😊



איך קוראים
לשני הצדדים
במגנט?

תנו דוגמא
לחפץ שיימשך
למגנט?

השלימו את
המשפט- מגנטיות
היא סוג של ___

כשחיובי ושלילי
מתקרבים, מה
קורה?

כשחיובי וחיובי
מתקרבים, מה
קורה?

כשמגנט נשבר,
האם החלקים של
המגנט עדיין
עובדים כמגנט?

נספח :

תשובון למדריכות :

- * תנו דוגמא לחפץ שיימשך למגנט? (סיכה מברזל למשל)
- * איך קוראים לשני הצדדים במגנט? (חיובי ושלילי)
- * כשחיובי וחיובי מתקרבים, מה קורה? (הם דוחים זה את זה)
- * כששלילי וחיובי מקרבים, מה קורה? (הם מתחברים)
- * השלימו את המשפט: מגנטיות היא סוג של ____ (כוח)
- * כשמגנט נשבר, האם החלקים שנשברו עדיין משמשים כמגנט? (כן)



נספח ו:



אביזרים לחוג-
חצאי בדורי קלקר
פייטים
סיכות
מגנטים
קערה עם מים