

חוקרים את תכונות החול

התבוננות בגרגרי החול:

קחו ביד מעט חול והתבוננו בגרגרים בעזרת זכוכית מגדלת.

- מהי צורתם ההנדסית של הגרגרים - האם הם עגולים או בעלי זוויות?
- אילו צבעים יש לגרגרי החול? האם הם שקופים או אטומים?
- קחו חופן גרגרי חול, ושפשו אותם על זרועכם. מה הרגשתם?
- נסו לשבור גרגיר חול בשיניים. הצלחתם? איזו תכונה נוספת של החול גיליתם?
- סכמו את תכונות גרגרי החול שגיליתם.

שטח פנים:

הניחו כף יד אחת על פני החול החשוף. העמידו את היד השנייה בניצב לחול, כשהאצבעות כלפי מטה.

כעת נסו להכניס את שתי הידיים בו זמנית לתוך החול.

- איזו יד הצלחתם להכניס יותר עמוק לתוך החול?
- לאיזה בעל חיים קל יותר לנוע בחול, לזה שכפות רגליו קטנות או גדולות ביחס לגופו? מדוע?

בדיקת חלחול:

שפכו מעט מים על החול, ומדדו את המהירות שבה הם נעלמים מפני השטח.

- האם מהירות החלחול של המים בחול גבוהה או נמוכה?

השוואה בין פני השטח לבין העומק:

חפרו גומה ברוחב ובעומק כף היד שלכם. הניחו יד אחת על החול החשוף ויד אחת בתחתית הגומה, ועצמו עיניים.

- האם אתם חשים הבדל בין שתי הידיים? אם כן, באיזה יד החול יותר חם? באיזה יד החול יותר לח?
- קחו חופן חול מפני השטח. צרו כדור, והעבירו מיד ליד. הצלחתם, או שהחול התפזר ונשפך? מדוע?
- קחו חופן חול מתחתית הגומה שחפרתם, צרו כדור והעבירו מיד ליד. הצלחתם? מדוע?
- קחו ארבעה מדי טמפרטורה והניחו: 1. על פני החול בשמש, 2. על פני החול בצל, 3. בתחתית הגומה, 4. על צמח בגובה מטר אחד. המתינו דקה ורשמו בטבלה את הטמפרטורה שנמדדה בכל מקום.
- רשמו בטבלה את מידת הלחות בכל מקום (יבש, לחות נמוכה, לחות גבוהה)

על פני השטח בשמש	על פני השטח בצל	בתחתית הגומה	בגובה מטר

- סכמו את ההבדלים בין החול על פני השטח ובתחתית הגומה. תארו את תכונותיהם:
- החול על פני השטח _____ החול בתחתית הגומה _____
- מהי לדעתכם, הסיבה להבדל בין החול על פני השטח לבין החול שבתחתית הגומה? התייחסו למהירות החלחול כפי שראיתם במשימה הקודמת.
- כיצד, לדעתכם, בעלי חיים מנצלים הבדלים אלה? התייחסו לטמפרטורה, ללחות וליציבות החול.

בהצלחה!