

שעשועים עם מסנני אור

חידה:

איש ירוק ואיש אדום
מתחלפים הם כל היום
איש אדום אומר: עצור
איש ירוק אומר: עבור
הם עומדים על רגל אחת בכביש
ומכוונים כל ילד, ילדה ואיש
מי אני אתן יודעות?
מי אני יכול להיות?
הרמזור
איזה צבעי אורות יש לרמזור?

ש.

ת.

ש.

ת.

ש.

ת.

המחשה

...
כשאנו אומרות אור אדום, למה מתכוונים?
...
הגננת מראה לילדות תמונה של עצור וכן תמונה של רעל
אור אדום מתכוונים לאזהרה, ביטוי זה נוצר אחרי שהגיעו להסכם שאדום פרושו
סכנה.

ש.

ומה אומר צבע ירוק?

...

ירוק, סימן שקיבלתי רשות.

ניסוי:

אנו רוצות לערוך ניסוי שקוראים לו מסנני אור נזלים.
לוקחים כוסות שקופות, מכינים בכוסות תמיסות צבעוניות שונות. תמיסות של
צבעי מאכל, או צבעי מים שונים.
כל תמיסה צבעונית כזו יכולה לשמש מסנן אור.
התבוננה בחפצים שונים בחדר מבעד לתמיסה צבעונית. כיצד נראים צבעי
החפצים בסביבה?

...

תיעוד:

מבנה הרמזור

החומרים: שלוש נורות, חוטי חיבור וסוללות ולוח קרטון גיזרו בלוח הקרטון
שלושה חורים, שניתן להכניס דרכם תבריג של נורה. עיטפו כל נורה בנייר צלופן
בצבעים: אדום, צהוב, ירוק. הכניסו את הנורות אל תוך החורים שבקרטון בסדר
הנכון, וחברו כל נורה למעגל החשמלי שלה.