



משרד החינוך

מערכת שידורים לאומית

קולנוע ומדיה

עולם המסך הירוק

עם המורה והעיתונאי: שמוליק מזרחי

מה נלמד היום?



- נערוך היכרות עם הטכנולוגיה המתקדמת

בעולם לצילום בקולנוע

- נלמד ונכיר לעומק את עולם המסך הירוק

- נצפה ונערוך דיון בסצנות הוליוודיות

מפורסמות בשימוש במסך ירוק

מה להביא לשיעור?



טכנולוגיית המסך הירוק

"בלו סקרין", הוא מונח בקולנוע אשר מתאר טכניקה בה מצלמים פעולה המתרחשת מול מסך ירוק או כחול, לשם החלפת המסך בתמונה הלקוחה מסצנה אחרת.



לדוגמה: במקום לצלם סצנה בניו יורק, השחקנים יכולים לעמוד באולפן מאחורי מסך ירוק ולנו הצופים נדמה, כי השחקנים נמצאים בתוך לב העיר הגדולה בארה"ב.



הידעתם

בעבר רוב שידורי "תחזית מזג האוויר" בטלוויזיה שידרו בטכנולוגיה הזו, אשר היה נדמה כי החזאי מצביע על מפת הערים או המדינות בעולם, אך למעשה הם היו מצולמים על גבי רקע של בד אחיד: כחול או ירוק.



ואיזה צבע לא מומלץ ללבוש?

מאחר ורקע המסך ירוק, אחת ההגבלות עבור השחקנים או המגישים זה שעדיף להימנע מללבוש כל צבע ירוק מול המצלמה.

אחרת, החלק הירוק יראה "כשקוף" והצופים יראו "חור" בשחקנים אשר ניתן לראות דרכם את הרקע.



למה דווקא הצבע הירוק?

בעבר השתמשו בצבע הכחול אך השימוש בו הפך לפחות נפיץ עם המעבר למצלמות דיגיטליות. רוב חיישני המצלמות מורכבים מ-25% כחול, 25% אדום ו-50% ירוק.

הצבע הירוק נחשב לקל יותר לזיהוי בתוכנות העריכה ולכן השימוש נעשה בעיקר בו.





דוגמאות מסרטים

לאורך ההיסטוריה ועם התקדמות עולם המחשב בקולנוע, עשרות סרטים צולמו ומצולמים בטכנולוגיית המסך הירוק.

בין הבולטים שביניהם:

שר הטבעות שיצא ב-2001 ובבוימו של פיטר ג'קסון

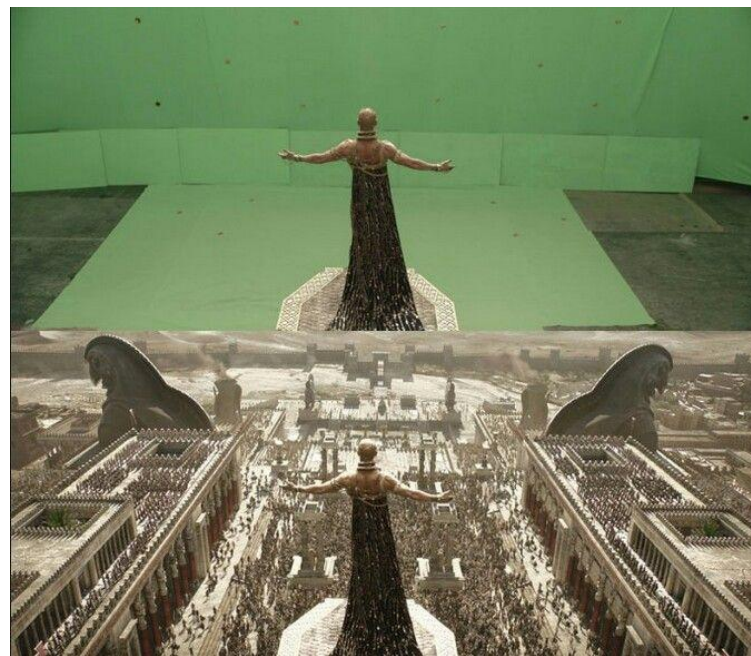
סרטי רובטריקים

וסרטי היקום הקולנועי של "מארוול" דוגמת "הנוקמים"





לפני ואחרי המסך הירוק





משימת צפייה ודיון

07:00

1. סרקו את הקוד או חפשו ביו-טיוב:
**Amazing Before & After Hollywood VFX -
Part 1**

2. צפו בקטע עד סופו

3. המתינו להמשך השיעור



משימת צפייה ודיון

07:00

1. סרקו את הקוד או חפשו ביו-טיוב:
**Amazing Before & After Hollywood VFX -
Part 1**

2. צפו בקטע עד סופו

3. המתינו להמשך השיעור



כמה נקודות על הסרטון שצפיתם

1. חלק מהאפקטים שראינו התבצעו לא רק באמצעות מסך ירוק, אלא גם באמצעות תוכנות עריכה מתקדמות שאחת המוכרות והפופולריות היא "אפטר אפקטס".

2. ניתן לראות במהלך הסרטון את צוותי ההפקה הגדולים שעובדים מאחורי הסרט בקולנוע, השחקנים ממש לא לבד.



לסיכום

כמעט כל סרט היום ב"הוליווד" מצולם באמצעות מסך ירוק. המסך הירוק חוסך להפקה הרבה זמן וכסף. ההבדלים אינם ניכרים לעין האנושית.

תחשבו על זה:

במקום להטיס צוות ממוקם למקום, אפשר לצלם באולפן עם מסך ירוק סצנות מכל מקום בעולם.



ממשיכים למשימה

1. חפשו ביו-טיוב את המונח "GREEN SCREEN"

2. בסרטונים השונים לא תאמינו בכמה סרטים שאתם מכירים בוצעו שימוש בטכנולוגיה הזו,

שאלו את עצמכם:

האם היה אפשר לוותר על השימוש במסך הירוק?
האם שמתם לב שצפיתם בסרט בקולנוע שהקטע
צולם מאחורי בד ירוק?

מדינת ישראל
משרד החינוך



נוהל שימוש ביצירות מוגנות בזכויות יוצרים ואיתור בעלי זכויות

השימוש ביצירות במהלך שידור זה נעשה לפי סעיף 27א לחוק זכות יוצרים, תשס"ח-2007. אם הינך בעל הזכויות באחת היצירות, באפשרותך לבקש מאיתנו לחדול מהשימוש ביצירה, זאת באמצעות פנייה לדוא"ל rights@education.gov.il