

7002 – מעבדת הילדים – דנ"א דינוזאור – Kidzlabs Dinosaur DNA

להורים: יש לקרוא את כל ההוראות לפני מתן הנחיות לילדיכם.

אזהרה: סכנת חנק. מכיל חלקים קטנים.
אינו מיועד לילדים מתחת לגיל 3.

הערה: למען נוחיות הקריאה התרגום בלשון זכר אך מכוון לשני המינים במידה שווה

A. הוראות בטיחות

1. קרא את ההוראות לפני השימוש.
2. נדרשת השגחת ועזרת מבוגר.
3. אבק הגבס הנחפר עלול לגרות את העיניים, האף והגרון. עבוד בזהירות. אין להכניס את החומרים לפה או להשתמש בהם על הגוף. הימנע ממגע עם העיניים ושאיפת אבק. במקרה של מגע עם העיניים, שטוף במים והתייעץ עם רופא במקרה שאי-הנוחות נמשכת. בזמן תהליך החפירה, הסר את האבק מזמן לזמן עם המברשת. אין להעיף אותו בנשיפה. השתמש בבקבוק התזת מים להרטבת האבק מכיוון זה יגרום לו להאחז במשטח העבודה. (שים לב- גבס רטוב עלול להכתים, לבש סינר או בגדי עבודה.) משקפי מגן או מסכת מגן יכולים להועיל כאמצעי הגנה נוספים בזמן חפירה.
4. ערכה זה מיועדת לילדים מעל גיל 8
5. הערכה והמוצר המוגמר כוללים חלקים קטנים אשר עלולים לגרום לחנק אם נעשה בהם שימוש לא נכון. שמור הרחק מילדים בני 3 ומטה.

B. הערות בנוגע לחפירה

1. יש תמיד לעבוד על משטח ישר ומוצק. אנו ממליצים כי תכסה את משטח העבודה עם נייר עיתון כדי להגן על אזור העבודה ולעזור בניקיונות.
2. לבש סרבול או בגדים ישנים. הגבס עלול להכתים בגדים. השתמש בחומר ניקוי כביסה על בגדים מלוכלכים ושטוף בנפרד.
3. השלך את הגבס לפח. אין לשים את אבקת הגבס בחור ניקוז האמבטיה. זה עלול להוביל לסתימה.

הערה: הערכה מיועדת לכך שילדים יוכלו לחקות פלאונטולוג, מומחה בחקר מאובנים החופר אחר שלדים. תהליך החפירה צריך להעשות בסבלנות כמו פלאונטולוג (חוקר מאובנים) אמיתי. התהליך כולו יכול לקחת מספר שעות או ימים. זהו חלק חיוני מהכיף בחפירה. אם תרצה לזרז את תהליך החפירה, תוכל לרסס קצת מים על הגבס או אפילו להשקיע את הגוש כולו בכיור מלא מים לדקה לפני חפירה. זה ירכך את הגבס. עם זאת, זה עלול לגרום מ"כיף החפירה" בנוסף, שים לב כי גבס רטוב עלול להכתים פריטים.

C. תכולה

גוש גבס עם מדבקות פיסות דנ"א דינוזאור ושלד דינוזאור זוהר קבוע בתוכו, 1 ערכת כלי חפירה מעוצבים במיוחד, 1 מברשת, 2 שטיחי משחק מציאות רבודה (בגודל: 42 X 42 ס"מ כל אחד), 1 שעווה רכה, והוראות מפורטות.

D. חפירת דנ"א הדינוזאור והשלד הזוהר:

שפסף בעדינות את הגבס עם הצד השטוח של כלי החפירה. כאשר מכל הדנ"א ושלד הדינוזאור יתחילו להתגלות, חפור בזהירות! השתמש במברשת לאבק את הגבס הנותר ממכל הדנ"א ומחלקי שלד הדינוזאור. כל אבק נותר יוכל לרדת בניגוב עם אריג לח. כאשר מצאת את כל חלקי הדינוזאור, שמור אותם ופנה להוראות ההרכבה בחלק H כדי להרכיב את כל הדגם. כעת, השתמש במכל הדנ"א ועקוב אחר ההוראות בפסקה הבאה כדי להשיב לחיים דינוזאור ממש מול עיניך!

E. השלמת שטיחוני משחק המציאות הרבודה של דנ"א דינוזאור:

פרוש את שני שטיחוני המשחק של המציאות הרבודה. תוכל להבחין כי חסרות פיסות דנ"א בשולי השטיחונים המסומנים ב "?" לצד חיצים. כעת, קח את מכל הדנ"א שחפרת. פתח את מכסה המכל בזהירות והוצא את מדבקות פיסות הדנ"א מתוכו (טיפ: תוכל להעזר בקצה מפלסטיק של המברשת או בעט על מנת להוציא את המדבקות). קלף את הנייר מהצד האחורי של מדבקות הדנ"א והדבק את המדבקות לאזורים השמורים לדנ"א החסר על גבי השטיחונים של המציאות הרבודה. המדבקות טיפה יותר גדולות מאשר השטח המוקצה להן על השטיחונים, אנא ודא כי הן מכסות את כל השטח המיועד כשתדביק אותן. ברכות על השלמת החלק של דנ"א דינוזאור על שטיחוני המשחק של המציאות הרבודה!

F. בראו מחדש דינוזאור בגודל טבעי בעזרת DinoCodes™:

תוכל לשפעל את התכונות המיוחדות של שטיחוני המשחק של המציאות הרבודה שלך באמצעות אפליקציית DinoCodes™. בקש מהוריך להשתמש בסמארטפון או בטאבלט. ודא כי המכשיר שברשותך מחובר לרשת אינטרנט יציבה. תחת הדרכת הוריך, הורד את האפליקציה החינמית DinoCodes מחנות גוגל פליי או מאפסטור. משך ההורדה תלוי בחיבורי הרשת שלך. ההורדה עשויה להמשך כחמש דקות (לתשומת לבך, אפליקציית DinoCodes פועלת ברב מכשירי אפל עם מערכת הפעלה 8.0 iOS ועד 9.0. מכשירי אפל הבאים מתאימים: אייפון 5, אייפד, אייפד מיני ואייפד אייר. האפליקציה פועלת גם על גבי אנדרואיד 5.0. עקב ריבוי הגרסאות במכשירי אנדרואיד, האפליקציה נבחנה ותומכת בודאות במכשירים הפופולריים הבאים: סדרת נקסוס, סמסונג גלקסי S5 וסמסונג גלקסי טאב. אנו נשמך לעדכן את רשימת התאימות כדי לספק תמיכה למכשירים פופולריים נוספים. הרשימה המעודכנת של מכשירים תומכים מצויה בכתובת (<http://4m-ind.com>). הנח את שטיחון המשחק של המציאות הרבודה של הדינוזאור על הרצפה. פתח את אפליקציית DinoCodes. כוון את מצלמת המכשיר שברשותך כך שהיא תקלוט את השטיחון של המציאות הרבודה במלואו. ודא כי המרחק בין המצלמה לבין השטיחון הוא כ-2 מטר. כעת תראה דינוזאור מוקרן בגודל טבעי! אם תסובב או תזיז את השטיחון או המצלמה הדינוזאור שלך יעקוב אחריהם ויתחיל לשאוג כאילו שהיה בחיים! יש לך גם שטיחון מציאות רבודה בנוסד הכולל רקע פרה-היסטורי מסתורי. סרוק אותו כדי לגלות מהו! מקם את שני השטיחונים של המציאות הרבודה יחדיו כדי ליצור חווייה עוד יותר מדהימה וריאליסטית.

פעילויות נוספות:

אפליקציית DinoCodes כוללת מאפיינים אינטראקטיביים נוספים.

1. עובדות מעניינות:

למד עובדות מעניינות אודות דינוזאורים. יצורים פרה-היסטוריים אלו ידהימו אותך.

2. מסגרות ורקע:

התאם רקע לדינוזאור שלך! יש מגוון נושאים – יער גשם, חלל, הר געש, או על במה ותכנית חדשות בטלוויזיה.

3. צילום סרטי וידאו ותמונות:

צלם סרטי וידאו ותמונות בעזרת האפליקציה. שתף אותם מיד עם חבריך באמצעות הרשת החברתית או המייל. הדינוזאור השואג יגרום להם לפקוח את עיניהם לרווחה!

פתרון בעיות:

- אם האפליקציה אינה מזהה את השטיחון של המציאות הרבודה והדימוי הוירטואלי אינו מוקרן: ראשית, שים לב כי לוקח לאפליקציה 30 שניות להוריד את המודלים התלת-מימדיים. לאחר מכן, הסט את מצלמת הסמארטפון שלך ואז השב אותה חזרה כדי לסרוק את השטיחון של המציאות הרבודה שוב.
- בדוק האם האור שמשקף מהשטיחון של המציאות הרבודה מבהיר את האימאג'ים המודפסים על גבי השטיחון.
- בדוק האם זווית הסריקה של המכשיר צרה מדי.
- ודא כי המרחק בין מצלמת המכשיר לבין השטיחון הוא כ-2 מטר.
- בדוק האם הסביבה חשוכה מדי עבור המצלמה במכשיר ולכן השטיחון אינו מזהה על ידי המצלמה.
- ודא כי מדבקות הדנ"א הודבקו באופן המכסה את כל האזור הריק.
- נסה להניח את השטיחון על רצפה בעלת גוון בהיר.
- נסה לסרוק שוב את השטיחון, הפעם ישירות מעליו. כאשר דינוזאור יצוץ, התרחק ממנו באיטיות. אם האפליקציה רצה באיטיות או משתהה נסה לסגור אפליקציות פתוחות אחרות. במכשירי אפל, ודא כי הנח מאפשר לאפליקציה לגשת למצלמה ולאלבומי המכשיר.
- אם מדבקות הדנ"א ניזוקו, תוכל לגזור חלק מדפוס הדנ"א המודפס בעמוד האחרון של ההוראות ולהדביק חלק זה לשטיחון במקום המדבקה שניזוקה.

לטיפים נוספים לפתרון בעיות, בקרו באתר: <http://4m-ind.com>

G. צור מגה- סרט דינוזאור משלך:

סדרת דנ"א דינוזאור כוללת אוסף של שלושה דינוזאורים: טירנוזאורוס רקס הכל יכול, טריצרטופס בעל הקרן המפחידה, וסטגוזאורוס עם גב כתער, בנוסף לרקעי בונס הכוללים הר געש, ברק וטורנדו. אסוף את כולם! חפור כדי להשלים את הדנ"א שלהם ולהחיות אותם באמצעות אפליקציית DinoCodes! סדר אותם בהתאם לסצנות השונות. צור מגה- סרט מדהים בכיכובם של דינוזאורים שונים, חבריך ובני משפחתך, ואפילו אתה! אסוף את כולם!

H. הרכבת השלד הזוהר של הדינוזאור:

לאחר שגילית את ההנאה הוירטואלית של דינוזאור בגודל טבעי של המציאות הרבודה, הגיע העת לחזור למציאות- אל תשכח את שלד הדינוזאור הזוהר שלך! גוש הגבס כולל 12 חתיכות שלד. השתמש באריג לח כדי לנקות אבק שנותר. השתמש בקצה המברשת כדי לאבק את הגבס הנותר בחללי השלד. כעת תוכל להרכיב את חתיכות השלד כדי ליצור מהן שלד שלם של דינוזאור. תוכל להשתמש בשעווה הרכה בחללי המפרקים הכלולה כדי להקל על העמדת הדינוזאור בתנוחה מסוימת. לאחר שתחשוף את הדינוזאור לכל מקור אור למשך זמן מסוים, הוא יזהר בחושך. שחרר את הדמיון הפרה-היסטורי שלך לגעור בלילה!

I. עובדות מעניינות:

דינוזאורים:

- מקור המילה "דינוזאור" הוא בביטוי ביונית שמשמעותו היא 'לטהא איומה'.
- הדינוזאורים שלטו בכדור הארץ במשך למעלה מ-160 מיליון שנה, מעידן הטריאסי לפני כ-230 מיליון שנה, עבור בעידן היורה, ועד סופו של עידן הקרטיקון לפני בערך 65 מיליון שנה.
- מי שעוסק בחקר דינוזאורים מכונה פלאונטולוג.

דנ"א:

- דנ"א, הוא ראשי תיבות של חומצה דאוקסיריבונוקלאית, שהיא מולקולה ארוכה ודקה הנושאת את הצפן הגנטי של האורגניזם. ניתן להשוות צפן זה לחוברות הדרכה הקובעות את אופן פעולת התאים. הצפן מועבר מהורים לצאצאיהם.
- דנ"א מצוי בכל יצור חי ובוירוסים רבים.
- לכל בני האדם יש מבנה דנ"א זהה ב-99.9% עשירית האחוז הנותרת היא שהופכת כל אחד מאתנו ליחיד ומיוחד.

מציאות רבודה:

- מציאות רבודה, או בראשי התיבות Augmented Reality AR באנגלית, היא טכנולוגיה המשלבת בין מידע דיגיטלי כגון תמונות, צלילים או סרטי וידאו לבין הסביבה של המשתמש בזמן אמת.
- יש יישומים רבים למציאות רבודה. למרות שתחילה השתמשו בה ביישומים צבאיים, תעשייתיים ורפואיים היא מיושמת גם בתעשייה המסחרית ובתעשיית הבידור.
- בלונדון קיים מוזיאון העושה שימוש בטכנולוגיה זו על מנת להראות למבקרים כיצד העיר נראתה בעבר. החוויה מרגישה כמו סיור הליכה אחורה בזמן.

אפל®, לוגו אפל, אייפון, אייפד, אייפד אייר ואייפד מיני הם סימני מסחר של אפל בע"מ הרשומה בארה"ב ובמדינות נוספות. חנות אפל היא מותג של אפל בע"מ. אנדרואיד, גוגל פליי, ונקסוס הם סימני מסחר של גוגל בע"מ. סמסונג, גלקסי, גלקסי S5 וסמסונג גלקסי טאב הם סימני מסחר של סמסונג מוצרי חשמל בע"מ. דינוקודס DinoCodes הוא סימן מסחר של division בע"מ. מערכת HK של מציאות רבודה פטנט יישום 14107099.9

שאלות וטענות

אנו מעריכים אותך כלקוח וסיפוקך ממוצר זה חשוב לנו. אם יש לך טענות או שאלות, או אם מצאת חלק מערכה זו חסר או פגום, אנא אל תהסס ליצור איתנו קשר.

כתובת: חברת ליה טויס בע"מ, אריה שנקר 1, WeWork, הרצליה פיתוח 4672501
באימייל: info@lia.co.il, פקס: 09-3720171, טלפון: 09-9502552

אתר האינטרנט: www.lia.co.il

פייסבוק: www.facebook.com/liakid

© כל הזכויות שמורות לחברת 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED אתר: www.4m-ind.com