



NATIONAL
GEOGRAPHIC™

אבני נחל

הנחיות ומדריך למידה



⚠ WARNING:
CHOKING HAZARD — SMALL PARTS.
NOT FOR CHILDREN UNDER 3 YRS.

הנחיות

רשימת תכולת המארז:

- 7 אבני נחל חלקות
- 6 צבעים (אדום, צהוב, כחול, ירוק, שחור, לבן)
- 1 מברשת צבע
- 20 עיניים בולטות
- 1 גיליון של מדבקות העברה
- 1 פלטת צבעים
- 1 מדריך למידה עם הנחיות

שלבים לצביעת אבני נחל:

הרכיבו את עמדת היצירה שלכם באמצעות הנחת מספר מגבות שיכולות להתלכך, או מספר ניירות עיתון או מגבות נייר. שימושי גם להחזיק ספל מים בקרבת מקום ומספר מגבות נייר נוספות לשטיפה ולייבוש מברשת הצבע שלכם.

1. וודאו שאבן הנחל שלכם נקייה ויבשה.
2. בחרו את הצבעים בהם תרצו לעשות שימוש וסחטו מעט מכל צבע לתוך השקעים שבפלטת הצבעים שלכם.
3. השתמשו במברשת למריחת הצבעים.

טיפים לצביעת אבני נחל:

- שטפו את המברשת שלכם בתוך ספל המים וייבשו בעזרת מגבת נייר טרם המעבר לצבע אחר על מנת להשיג את התוצאות המיטביות.
- צבעו קודם את הרקע שלכם ותנו לו להתייבש עד הסוף טרם צביעתן של דמויות, שמות, צורות וכו'.
- נסו לצייר את הדמות שברצונכם לצבוע קודם על גבי פיסת נייר. באפשרותכם אפילו לשרבט את הדמות על אבן הנחל בעזרת עפרון או טוש סימון ולאחר מכן לצבוע מעליה במידה ותרצו.

הרכבת עיניים בולטות:

1. וודאו שכל צבע הנמצא על אבן הנחל שלכם יבש לחלוטין טרם הרכבת העיניים הבולטות.
2. ברגע שאתם מוכנים, הסירו את הכיסוי הנדבק שבחלק האחורי של כל עין ולאחר מכן לחצו את הצד הנדבק על אבן הנחל.

שימוש במדבקות:

1. על מנת להדביק מדבקת מעבר, גזרו את הצורה שתוצו לעשות בה שימוש בעזרת מספריים.
2. בחרו מיקום על גבי אבן הנחל בו תוצו להדביק את המדבקה שלכם, לאחר מכן קלפו את כיסוי הפלסטיק מהמדבקה שלכם.
3. מקמו את נייר המדבקות על אבן הנחל, כשהצד הדביר על גבי משטח אבן הנחל והפעילו לחץ שווה. שימו לב: באפשרותכם למקם מחדש את המדבקה שלכם בשלב זה במידת הצורך. גם אם המדבקה אינה דביקה יותר, התמונה עדיין תעבור.
4. ברגע שאתם מרוצים ממיקום המדבקה שלכם, השתמשו במגבת רטובה או בספוג רטוב וטפחו על הקצה העליון של נייר המדבקות, תוך כיסוי המדבקה בשלמותה.
5. המים ישחררו את המדבקה מהנייר, לכן וודאו שהוא רווי לחלוטין. תנו למדבקה לשבת בצד במשך 30-60 שניות, לאחר מכן קלפו את הנייר ממנה.

ניקוי

ברגע שצבעתם את אבני הנחל שלכם, שטפו את המברשת שלכם היטב במים חמים ותנו לה להתייבש לחלוטין באוויר. שטפו את פלטת הצבעים במים חמים ולאחר מכן השתמשו בסבון עדין ובספוג לניקוי. תנו לפלטת הצבעים שלכם להתייבש לחלוטין.

אבני סיפור

לאחר שצבעתם את כל האבנים שלכם, השתמשו בהן על מנת לספר סיפור!

שיטה 1 – פעם בשורה (once upon a line)

בחרו מגוון אבנים והשכיבו אותן בשורה, עם הפנים כלפי מעלה. התחילו עם האבן הראשונה בשורה והשתמשו בה כך שתעניק לכם השראה להתחיל לספר את הסיפור שלכם, לאחר מכן המשיכו את הסיפור שלכם בעזרת שימוש ברמזים מכל אבן שמגיעה לאחר מכן! באפשרותכם לעשות שימוש בכמות מרבית או בכמות מצומצמת שתמצאו.

שיטה 2 – אבן אחת בכל פעם (one stone at a time)

בחרו במגוון אבנים והשכיבו אותן בשורה, עם הפנים כלפי מטה. הפכו את האבן הראשונה והתחילו את הסיפור שלכם, לאחר מכן הפכו את האבנים שנותרו על מנת לספק רמזים שסייעו לכם לאורך הסיפור שאתם מספרים! על מנת להפוך את החוויה למרתקת עוד יותר, תנו למישהו אחר לבחור את האבנים והשכיבו אותן כך שאין לכם מושג למה לצפות!

שיטה 3 – הלוך ושוב

בחרו בשלוש או ארבע אבנים ובקשו מחבר או מבן משפחה לבחור מספר שווה של אבנים. השתמשו באחת האבנים להתחלת הסיפור, לאחר מכן העבירו את הסיפור לחבר או לבן המשפחה שלכם. הם יבחרו באחת האבנים שלהם להמשיך הסיפור, ולאחר מכן יעבירו אותו שוב אליכם. המשיכו להתחלף עד שלשניכם נגמרות האבנים! על מנת להגביר את ההנאה עוד יותר, הוסיפו עוד אנשים וצרו מעגל סיפור!

שיטה 4 – הסתר ודבר (Hide and speak)

בקשו מחבר או מבן משפחה להסתיר מספר אבנים מפניכם ברחבי הבית או בחצר האחורית. לאחר מכן, לכו לחפש את כל האבנים וצרו סיפור מהאבנים שמצאתם!

צפרדע עץ ירוקה



1



צבעו את כל האבן שלכם בצבע ירוק. המתינו עד שתתייבש לחלוטין.

2



ערבבו מעט צבע לבן עם צבע ירוק להכנת צבע ירוק בהיר. צבעו שני חצאי עיגולים בכל אחד מצידי האבן.

3



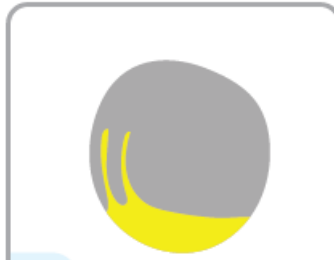
צבעו מספר נקודות צהובות בין שני חצאי העיגולים הצבועים בצבע ירוק בהיר.

4



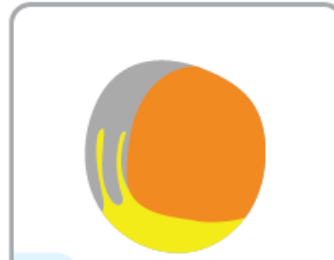
הוסיפו שתי נקודות שחורות לנחיריים ומקמו שתי עיניים בולטות.

חילזון גינה



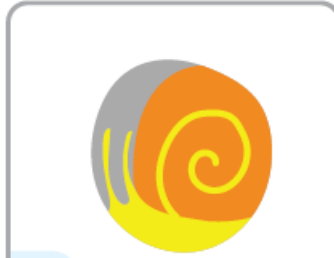
1

צבעו את השליש התחתון של האבן שלכם בצבע צהוב. הוסיפו שני קווים צהובים מעוקמים לציון המחוששים. המתינו עד להתייבשות.



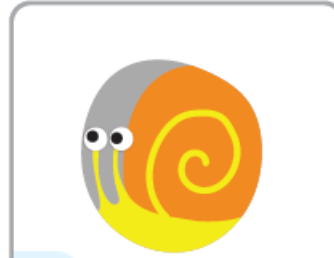
2

ערבבו צבע צהוב ואדום להכנת צבע כתום. צבעו עיגול כתום מעל הצבע הצהוב. תנו לזה להתייבש.



3

הוסיפו סלסול צהוב בקצה העליון של העיגול הכתום.

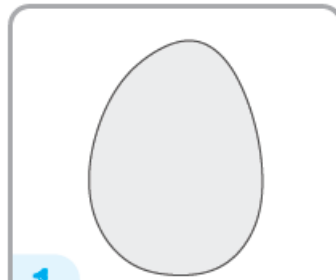


4

הוסיפו שתי נקודות או עיניים בולטות בקצה העליון של הקווים הצהובים להשלמת החילזון שלכם!

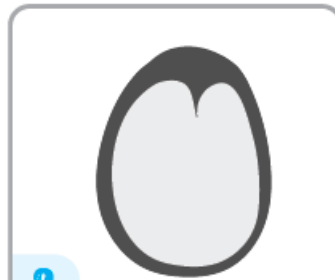


פינגווין



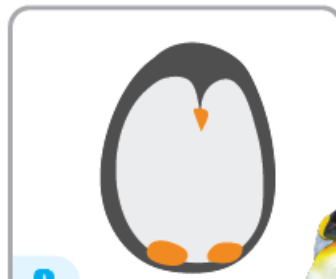
1

צבעו את כל האבן שלכם בצבע לבן. המתינו עד לייבוש מלא של הצבע.



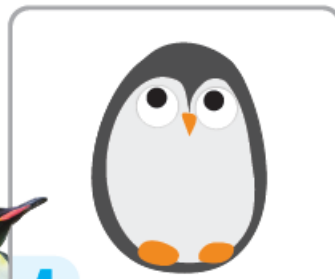
2

צבעו עיגול שחור סביב היקף האבן. הוסיפו משולש שחור הפוך לקצה העליון של העיגול השחור שלכם. תנו לזה להתייבש.



3

ערבבו צבע אדום עם צהוב להכנת צבע כתום. הוסיפו משולש הפוך למקור, ושתי אליפסות שטוחות לרגליים.








4

הוסיפו עיניים בולטות להשלמת הפינגווין שלכם!



ינשוף

 <p>1</p> <p>ערבבו צבע אדום ולבן להכנת צבע חום בהיר. צבעו את כל האבן שלכם בצבע חום בהיר. המתינו עד שהצבע מתייבש לחלוטין.</p>	 <p>2</p> <p>ערבבו צבע ירוק ורדום להכנת צבע חום. צבעו את האבן שלכם כמוצג לעיל.</p> 
 <p>3</p> <p>הוסיפו צורות "v" חומות קטנות למרכז האבן שלכם.</p>	 <p>4</p> <p>צבעו צורת יהלום בצבע צהוב לציון מקור הינשוף שלכם והוסיפו שתי עיניים בולטות.</p>

תות שדה



1



צבעו צורה ירוקה על האבן שלכם כמוצג לעיל. המתינו עד שיתייבש.

2



צבעו את שאר האבן שלכם בצבע אדום והמתינו עד שיתייבש.

3



הוסיפו צורות של דמעות שחורות קטנות מפוזרות בכל החלק האדום של האבן שלכם.

4



במידה ואתם רוצים להפיח חיים בתות השדה שלכם, הוסיפו עיניים בולטות לציון חיוך!

קקטוס



1

צבעו את כל האבן שלכם בצבע ירוק ותנו לו להתייבש.



2

ערבבו צבע ירוק עם כמות קטנה של צבע לבן להכנת צבע ירוק בהיר. צבעו מספר פסים אנכיים בצבע ירוק בהיר על האבן שלכם. המתינו עד להתייבשות.



3

הוסיפו צורות "x" לבנות קטנות לאורך הפסים הצבועים בצבע ירוק בהיר.



4

להוספת אופי לקקטוס שלכם, הדביקו שתי עיניים בולטות והוסיפו חיוך!

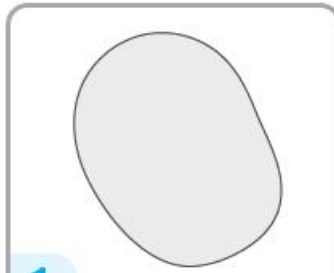


קיפוד

 <p>1</p>	 <p>2</p>
<p>ערבבו צבע ירוק, אדום ולבן להכנת צבע חום בהיר. צבעו את כל האבן שלכם בצבע חום בהיר. המתינו עד שיתייבש לחלוטין.</p>	<p>ערבבו צבע ירוק עם אדום להכנת צבע חום. צבעו יותר ממחצית מהאבן שלכם בצבע חום כמוצג לעיל. הוסיפו משולש חום לציין האף והמשינו עד להתייבשות מלאה.</p>
 <p>3</p>	 <p>4</p>
<p>הוסיפו צורות "v" שחורות הפוכות בכל החלק החום של האבן שלכם.</p>	<p>הדביקו שתי עיניים בולטות!</p>

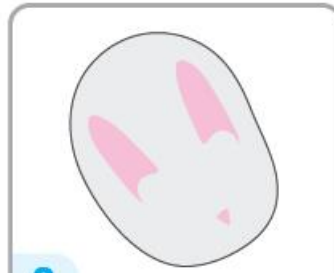


ארנב



1

צבעו את כל האבן שלכם בצבע לבן והמתינו עד להתייבשות מלאה.



2

ערבבו צבע אדום עם צבע לבן להכנת צבע וורוד. הוסיפו שתי אליפסות ומשולש ורוד אחד קטן כמוצג לעיל. המתינו עד להתייבשות הצבע הוורוד.



3

ערבבו צבע שחור עם צבע לבן להכנת צבע אפור. הדגישו את האליפסות הוורודות כמותג לעיל. הוסיפו צורת "w" מעוקלת בדיוק מתחת למשולש הוורוד.



4

הוסיפו שתי עיניים בולטות!



אריה



1

צבעו את כל האבן בצבע צהוב והמתינו עד להתייבשות מלאה. הוורוד.



2

ערבבו צבע צהוב וצבע אדום להכנת צבע כתום. צבעו עיגול גלי כתום סביב האבן שלכם כמוצג לעיל.



3

הוסיפו עיגול לבן כמוצג לעיל.



4

השתמשו בצבע השחור שלכם להוספת אף, פה ונקודות שפם בקצה העליון של העיגול הלבן. הוסיפו עיניים בולטות!



נמר

1



ערבבו צבע צהוב ואדום להכנת צבע כתום. תבעו את כל האבן שלכם בצבע כתום והמתינו עד להתייבשות מלאה.

2



הוסיפו עיגול לבן כמוצג לעיל.



3



צבעו פסים שחורים גליים סביב האבן שלכם.

4



השתמשו בצבע השחור שלכם להוספת אף, פה ונקודות שפם בקצה העליון של העיגול הלבן. הוסיפו עיניים בולטות!

מדריך למידה

הרבה לפני המצאת הנייר או אפילו השפה הכתובה, בני אדם השתמשו באבנים שסביבם לשימור הסיפורים והחלומות שלהם. אמנות האבנים החלה לפני אלפי שנים כשהיא נתגלתה בכל יבשת מלבד אנטרקטיקה ונחקרה על ידי ארכיאולוגיים במשך יותר ממאתיים שנה!

מגוון סוכי אמנות באבנים

קיימים שני סוגים נפרדים של אמנות באבנים: ציור פרהיסטורי חרות בסלע וסימון גרפי תמונתי. ציורים פרהיסטוריים חרותים בסלעים ותמונות שגולפו לתוך האבנים, בעוד שסימונים גרפיים תמונתיים מיוצרים באמצעות מריחת פיגמנט על גבי משטח האבנים. מכיוון שהם מגולפים בתוך האבנים (הסלעים), ציורים פרהיסטוריים חרותים בסלע יכולים לעמוד ברוח ובגשם, בשמש חמה ובסופות חול. בעוד שהתמונות קושטו בעבר בצבע שדהה עם מאות השנים, קווי המתאר המגולפים נשארים חדים ויפים.



ציורים פרהיסטוריים חרותים בסלעים שנתגלו בגבול שבין יוטה לקולורדו.

תמונות שגולפו בתוך סלעים (פיקטוגרפים) שבירות יותר ויכולות להיהרס בעקבות פגעי מזג האוויר. זאת הסיבה לכך שפיקטוגרפים משומרים היטב מגיעים ממערות או מאזורים מוגנים של חומות קניון שהעניקו הגנה על התמונות. מדענים החליטו לאחרונה שצוירים של שלושה חזירים שנמצאו במערה באינדונזיה נעשו לפני 45,000 שנה לכל הפחות, מה שגרם להם להפוך לצוירים הידועים העתיקים ביותר של בעלי חיים בעולם.

צבעים של אמנות בסלע

אמנים פרהיסטוריים השיגו את "הצבעים" שלהם מהסביבה הטבעית שהקיפה אותם. בעוד שפחם ממדורות ופיגמנטים של צבע מצמחים היו זמינים בקלות, הפיגמנטים שבאו ממינרלים של אדמה נשמרו לאורך זמן. הצבעים השכיחים ביותר שנמצאו באמנות הסלעים הם אדום, שחור ולבן. הצבע האדום הגיע מאדמה עשירה בברזל או מינרלים קרקעיים כגון המטיט, בעוד שהצבע השחור הגיע מעצמות שרופות והצבע הלבן מסיידן פחמתי. אפילו באזורים בהם אנילין ירוק היה זמין, צבע ירוק נדיר בתחום אמנות המערות, אולי מכיוון שהתאורה שבתוך המערה הפכה את הצבע הירוק לבולטת פחות לעין מהצבעים האחרים.



סוגי תמונות

האנשים הקדמוניים יצרו תמונות של דברים שהיו קיימים בעולם שלהם, כגון בעלי חיים ובני אדם, אולם גם דברים מהמיתוסים והסיפורים שלהם. למעשה, חוקרים מסוימים חושבים שיצירת הציורים בעצמם היה חלק ממנהגי הדת שלהם, ככל הנראה במטרה להבטיח צייד מוצלח. יתכן והפיקטוגרפים המפורסמים ביותר עם הציודים שהתגלו בשנת 1940, עמוק בתוך מערת Lascaux שבדרום צרפת, שהמדענים האמינו כי קיים כבר 20,000 שנה. מבין יותר מ-2000 תמונות, ישנם יותר מ-350 סוסים ו-90 איילים, כמו גם ארבעה ציורים ענקיים של שוורים, כולל אחד באורך של 5.2 מטרים – קצת יותר ארוך ממיניוואן סטנדרטי.



ציור של שור ממערכת
Lascaux שבצרפת

ציורי מערות רבים מספרים סיפורים, מציגים בני אדם שצדים בעזרת חצים או חניטות. תמונות אלה אינן רק מתארות בעלי חיים ממשיים. לפעמים הם מתארים יצורים המשלבים רכיבים מתוך מספר בעלי חיים או משלבים בין תכונות של בעל חיים ותכונות של בני אדם. מערת Lascaux כוללת תמונה אחת בלבד המציגה צורת של בן אדם: ציוד דמות אדם עם ראש של ציפור. האם הייתה זו דמות מהמיתולוגיה? דמות קוסמית? מנהיג דתי? יתכן ולעולם לא נדע. באופן מעניין, אף אחד מציורי המערות העתיקים אינו מציג תמונות מפורטות של פנים אנושיות, כמו כן הם אינם מתארים אף אדם שמצייר אמנות מערות בפועל. אולם, מערות ברחבי העולם כוללות תמונות של ידיים אנושיות. מערת הידיים שבארגנטינה, לדוגמא, מכילה אלפי טביעות ידיים ושבלונות של ידיים עשויות על ידי ניפוח פיגמנט צבע דרך צינורות העצם החלולות. תמונות צייד אלה מעניקות לנו הצצה לאנשים הממשיים שחיו ויצרו אמנות לפני אלפי שנים.





YOUR PURCHASE
HAS PURPOSE

כל רכישה מסייעת להעניק תמיכה בקהילה הגאוגרפית הלאומית העולמית הפועלת שלא למטרות רווח, בעבודתה להגנה ולהארת העולם שלנו באמצעות גילוי, חקר וחינוך. על מנת ללמוד יותר, בקרו בכתובת NATGEO.COM/INFO.

© National Geographic Partners LLC, כל הזכויות שמורות. NATIONAL GEOGRAPHIC וגם Yellow Border Design הינם סמלי מסחר של קהילת National Geographic, בשימוש תחת רישיון. בקרו באתר האינטרנט שלנו בכתובת: nationalgeographic.com.

© 2021 Blue Marble והלוגו של Blue Marble הינם סמלי מסחר של חברת JMW Sales. שירות לקוחות: 1(541)708-6738 / help@thinkbluemarble.com, JMW Sales dba Blue Marble™ / 340 רחוב OAK, Ashland OR 97520 ארה"ב.

bluemarble
thinkbluemarble.com

v01a