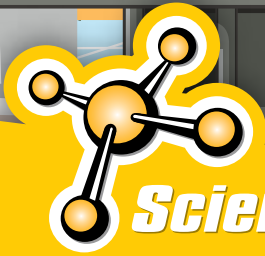


#1 Veterinary Kit



science4you.toys/c/085536f



Science4you

- EN
- ES
- FR
- DE
- NL
- IT
- PT



כללי בטיחות

- יש לקרוא הוראות אלה לפני השימוש, לקיים אותן ולשמור עליהן לצורך עיון.
- יש להרחיק ילדים קטנים ובעלי חיים מאזור הניסויים.
- יש לוודא כי כל המכלים סגורים לחלוטין ומאוחדים כהלכה לאחר השימוש.
- יש להקפיד על סילוק הולם של כל המכלים הריקים.
- יש נקות את כל הציוד לאחר השימוש.
- יש לשטוף את הידיים לאחר ביצוע הניסויים.
- אין להשתמש בציוד אשר לא סופק עם הערכה או אינו מומלץ לשימוש בהוראות.
- אין לאכול או לשתות באזור הניסוי.
- אין להחליף מצרבי מנוון המצאים במכל המקורי. יש לסלקם מיד.

מידע בנושא עזרה ראשונה

- במקרה של מגע עם העיניים יש לשטוף את העין עם הרבה מים להחזיק אותה פתוחה במידת האפשר. יש לפנות מיד לקבלת טיפול רפואי.
- במקרה של בליעה יש לשטוף את הפה במים ולשתות מים נקיים. אין לגרום להקאה. יש לפנות מיד לקבלת טיפול רפואי.
- במקרה של שאיפה יש להעביר את הנפגע לאוויר הצח.
- במקרה של מגע עם עור וכוונתו/יש לשטוף את האזור שובגע בהרבה מים במשך 10 דקות לפחות.
- במקרה של ספק, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי ללא דיחוי. קחו אתכם את החומר הכימי ו/או המוצר ביחד עם המכל.
- במקרה של פגיעה יש לפנות תמיד לקבלת טיפול רפואי.

עצות למבוגרים משיגים

- יש לקרוא ולקיים הוראות אלה, את כללי הבטיחות והמידע בנושא עזרה ראשונה ולשמור אותם לצורך עיון.
- ערכת ניסוי זו מיועדת לשימוש על ידי ילדים בגיל 4 ומעלה בלבד.
- עקב השוני הרב ביכולותיהם של ילדים אפילו בתוך אותה קבוצת גיל, על המבוגרים המשיגים להפעיל שיקול דעת באשר לפעילויות המתאימות ובטוחות עבורם. ההוראות אמורות לאפשר למשיגים לאמוד כל פעילות על מנת לקבוע את מידת התאמתה לילד מסוים.
- על המבוגר המשיג לדון באהרות ובמידע בנושא בטיחות עם הילד או הילדים לפני תחילת הניסויים.
- יש לפנות את האזור שסביב הפעילות מכל מכשול ולהרחיקו ממקום המשימש לאחסון מזון. עליו להיות מאור ומאוורר היטב וקרוב למקרר אספקת מים. יש לדאוג לשולחן מוצק עם משטח עליון עמיד בפני חום.
- צעצוע זה כולל חומר צביעה. חומרי צביעה עולמים לגרום לכתמים. יש להרחיק מחפצים ומבדים.
- ערכת ניסוי זו מכילה כפפות העשויות להיות עשויות מלטקס גומי טבעי. לטקס גומי טבעי עלול לגרום לאלרגיות.

במקרה של הרעלה מכל אחד מן הרכיבים בהם נעשה שימוש בניסויים המבוצעים בעצמו זה, יש לפנות למרכז לטיפול ברעלים של בית החולים הקרוב. ניתן למצוא מידע נוסף בקישור הבא:
<https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>

במקרה חירום חייגו: ישראל 100

המלצות עבור חומרים ותערובות: אין לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים והפה. יש להשתמש לפי ההוראות בלבד. יש לאחסן במכלים סגורים היטב. יש לשמור במקום קריר ויבש. יש להגן מפני לחות, קרינת שמש ישירה ומקורות חום.



סילוק חומרים
 אין לסלק חומרים כימיים 1 / או תערובות כימיות בידה עם האשפה הביתית. לפרטים נוספים יש לפנות לרשות המוסמכת. יש לפנות את האריזה לקודרות האיסוף השיתופיות.

רשימת החומרים שסופקו

צבע אדום

מרכיבים: C116255, סודיום בנוואט, אשלגן שורטב.

האזהרות בדבר אמצעי זהירות:

- P202 אין לטפל בחומר לפני שקראתם והבנתם את כל אמצעי הזהירות.
- P233 יש לוודא שהמכל סגור היטב.
- P234 יש לשמור במכל המקורי בלבד.



מהדורה מס' 1, 2021 Science4you Ltd. London
 לונדון, הממלכה המאוחדת
נכתב על ידי: ג'ואנה למוס
בשיתוף: אינס נויפרט; אנחל גוטיירי; דלפין מרטינז; אנג'ליקה הינצ'ליך; קאמלה בוט; ג'יאדה פפלרוד

- סקירה מדעית:** ג'ואנה למוס
- עריכה:** ג'ואנה למוס ואינס נויפרט
- ניהול פרויקט:** ג'ואנה למוס; אינס מרטינז
- פיתוח מוצר:** ג'ואנה למוס
- ניהול עיצוב:** מרקוס רבלו
- עיצוב אריזה:** ג'ואנה גראוואטה
- עימוד:** ג'ואנה גראוואטה, חורחה פרייה ופיליפה רושה
- איורים:** ג'ואנה גראוואטה

מפתח

6	כללי בטיחות
6	מידע בנושא עזרה ראשונה
6	עצות למבוגרים משיגים
6	רשימת החומרים שסופקו
6	סילוק חומרים
10	תכולת הערכה
12	1. פעילויות

כל הרכיבים שמורות. אין לשכפל, לאחסן במערכת אחזור או לשדר, באופן כלשהו או תוך שימוש באמצעים כלשהם, לרבות באופן אלקטרוני, מכני, באמצעות צילום במכונה, הקלטה או באופן אחר, חלק כלשהו ממרסום זה ללא היתר מוקדם בכתב מ- Science4you Ltd., או כמותר באופן מפורש על פי חוק, או בתנאים עליהם הוסכם עם הארגון המחזיק המחזיק בכוונת השכפול, כל שימוש בלתי מורשה בספר זה, או הפרה כלשהי של זכויות הקשורות לספר זה, תזכה את Science4you Ltd. בפיצוי הוגן בתנאים משפטיים, ללא החרגת תבואת הפלילית של אלה האחרים להפזר כאמור.

הורים ומלווים יקרים

משחק מאפשר לילדים לפתח כישורים קוגניטיביים שונים. מחקרים מדעיים מוכיחים כי הנאה או גילוי של דברים במהלך ניסוי גורמים לשחרור מוליך עצבי (נוירוטנסמיטור) בשם דופמין. ידוע כי דופמין הוא החומר האחראי לרגשות כגון מוטיבציה, תחושת סיפוק ולמידה, וזו הסיבה שחוויות קשורות לתחושות חיוביות. כך שאם למידה היא חוויה חיובית, היא תגרה את המוח לפתח מיומנויות שונות. לכן, Science4you שואפת לפתח צעצועים חינוכיים המשלבים כיף והשכלה באמצעות טיפוח הסקרנות וההתנסות.

המאפיין החינוכי הוא אחת החוזקות העיקריות של הצעצועים שלנו. אנו שואפים לפתח צעצועים המאפשרים לילדים לפתח מיומנויות פיזיות, רגשיות וחברתיות.

ניתן למצוא מידע נוסף אודות ה- Activator Brain ("מפעיל המוח") בצעצועים של Science4you ב: uk.co.science4youtoys.www/activator-brain



תכולת הערכה



ספר הבריאות של חיות



מדבקות קישוט



רנטגן



צבע אדום



סטטוסקופ



תחבושת



קולר אליזבת



!קלף משחק: ערבבו והתאימו



פיפטת פסטר



מסכה כירורגית



חלוק של וטרינר



צינוריות בדיקה עם מכסה



מזרק



כוסות מדידה קטנות



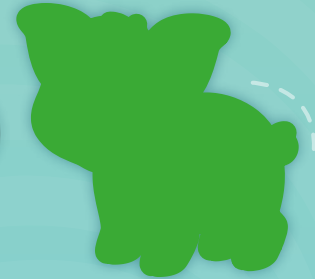
צינורית פלסטיק



כפפות



חוטי צמר



כפפות חד-פעמיות - הווטרינר משתמש בהן פעם אחת בלבד והן משמשות כדי להגן על הרופא והמטופל מפני מיקרובים וחיידקים.

מסכה כירורגית - תפקידה העיקרי הוא לא לאפשר למיקרובים לעבור מן המטופל אל הרופא ולהפך, מן הרופא אל המטופל.

לפני שנתחיל, מלאו את כרטיס הזיהוי שלכם!



שימו לב: זכרו תמיד כי רק מבוגר שהוא וטרינר אמיתי יכול לטפל בבעלי חיים! לעולם אין לבצע טיפול כלשהו על בעל חיים אמיתי!



היי מדענים! האם חשבתם אי פעם להפוך לווטרינרים?

בעיקרון, הוא כמו רופא של בני אדם, אבל שמתמחה בבעלי חיים!

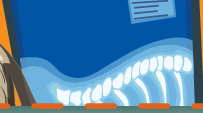
רופא וטרינר הוא מישהו שלמד הרבה שנים כיצד לטפל בבעלי חיים ולשמור עליהם בריאים, למד על ההבדלים בין המינים השונים, המחלות שלהם וכיצד לעזור לכל אחד מהם לחיות הרבה שנים!

לבשו את החלוק, עטו את הכפפות וענדו את הסטטוסקופ שלכם סביב הצוואר! ברוכים הבאים למרפאה הווטרינרית!

חלוק של וטרינר - משמש להגנה על הרופא והמטופל. החלוק הוא בדרך כלל לבן כדי שתוכלו לזהות בקלות אם הוא מלוכלך או אפילו מזוהם בדם או בנוזלים אחרים.



סטטוסקופ - זהו המכשיר המשמש כדי להקשיב לצליל של פעולת הלב, הריאות ואיברים אחרים.



ברוכים הבאים לתור שלכם!



יש להקייד להביא חיות בית אל הווטרינר לבדיקות שגרתיות סדירות, וכמובן כשהן חולות!
 כדי לבצע את הפעילויות הבאות, עליכם לבחור חיה מבד,
למשל מקטיפה, שתהיה המטופל שלכם!



האם ידעתם...
 אבחנה היא סדרת הפעולות המתבצעות כדי לזהות את המחלה. כדי שנוכל להסיק מסקנות, עלינו לנתח מספר תסמינים ולבצע כמה בדיקות.

פעילות 1
 ספר הבריאות של חיות המחמד

למה תזדקקו?
 הערכה כוללת:



חומרים נוספים:
 • עיפרון

- השלבים:**
1. התחילו בזיהוי המין של המטופל שלכם.
 2. רשמו את שמו ותאריך הלידה שלו: בן כמה הוא?
 3. ממה הוא סובל ומה התסמינים שלו?

אתם חייבים לרשום את כל הפעולות שהמטופל שלכם עבר כדי שתוכלו להגיע לאבחנה הנכונה ולעקוב אחר ההיסטוריה הרפואית שלו.

שנתחיל? ?

שימו לב: בקשו ממבוגר לעזור לכם.

השלבים:
 1. הניחו את האפרכסות של הסטטוסקופ על האוזניים שלכם ואת הקצה על החזה, מצמד



פעילות 2
 קצב החיים: פעימות הלב



סטטוסקופ • ספר הבריאות של חיות חומרים נוספים: • עיפרון

2. ספרו את הפעימות שאתם מצליחים לשמוע במשך דקה.

כמה פעימות לדקה (BPM) הלב שלכם פעם? השוו את המספר עם הטבלה שלמטה.

תינוק: 130 פעימות לדקה

ילדים בגיל 3-6: 100 פעימות לדקה

ילדים בגיל 8: 90 פעימות לדקה

מבוגר: 60-100 פעימות לדקה

כלב (קטן): 80 - 180 פעימות לדקה

כלב (גדול): 60 - 160 פעימות לדקה

חתול: 100 - 220 פעימות לדקה

כמה פעימות לדקה יש למטופל שלכם, לפי הערכים הממוצעים עבור המין שלו?

רשמו את הערך בספר הבריאות של חיות המחמד!



רופאים משתמשים במכשיר רנטגן כדי להתבונן אל תוך גופו של המטופל. אבל אל דאגה! זה לא כואב אפילו קצת! לפעמים גם חיות צריכות לעבור צילום רנטגן! זה כמו צילום של תמונה בתוך הגוף! נכון שזה כיף?



שימו לב: בקשו ממבוגר לעזור לכם.

השלבים:

1. נתחו את צילום הרנטגן שבערכה שלכם והשוו אותו לתרשים האנטומי של הכלב בעמוד 71.
2. האם אתם יכולים לנחש איזה חלק מגופו של הכלב מופיע בצילום הרנטגן שלכם?
3. כעת ציירו צילום רנטגן של המטופל, לפי בחירתכם:

מעילות 4
הצצה פנימה: רנטגן

חומרים נוספים:
עפרונות או עטים צבעוניים



מעילות 3
אדום חיוני: בדיקות דם

- צבע
- כוס מדידה קטנה
- ספר הבריאות של חיות
- צינוריות בדיקה עם מזרקים
- צינורית הפלסטיק
- פיפטת פסטור
- חומרים נוספים: עיפרון • מים

שימו לב: בקשו ממבוגר לעזור לכם.

השלבים:

1. מלאו 20 מיליליטר (מ"ל) של מים
2. הוסיפו 10-15 טיפות של צבע אדום למים באמצעות פיפטת הפסטור - תערובת זו מייצגת את הדם.
3. חברו קצה אחד של הקטטר (צינורית הפלסטיק) לחוד של אחד המזרקים וודאו שהבוכנה של המזרק לחוצה עד
4. כעת הניחו את החוד של המזרק השני בתוך הכוס עם הדם ומשכו את הבוכנה לאחור
6. דחפו את הבוכנה כלפי מטה כדי להזריק את הדם לתוך הקטטר.



5. הרכיבו את המזרק המלא על הקצה החופשי השני של הקטטר.

נכון שזה כיף? זה מה שקורה כשאתם הולכים לרופא וצריכים לעשות בדיקת דם! חשוב מאד שגם חיות המחמד יעברו בדיקות באופן קבוע!

7. כעת שלפו את המזרק עם הדם מן הצינורית והעבירו חצי מן הכמות



האם ידעתם... האם יש חתולים וכלבים שתורמים דם כמו בני אדם? בעלי חיים תורמים יכולים לעזור לבני מינים הזקוקים לעירוי דם, למשל אם הם סובלים מאנמיה או לאחר ניתוח.





6 פעילות
תכרים: טיפול בחתכים

• מסכה כירורגית • חוטי צמר

חומרים נוספים:
• קש • מחורר • מספריים

שימו לב: בקשו ממבוגר לעזור לכם.



השלבים:
1. עטו את המסכה הכירורגית שלכם - חשוב מאד למנוע זיהום של הפצע!

2. תחילה ציירו את כף הרגל בעמוד 69. אתם יכולים לגזור את הציור בעזרת מבוגר או לבצע את הפעילות ישירות על גבי הדרך, לפי רצונכם.

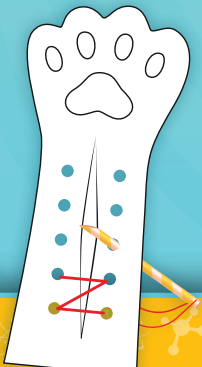
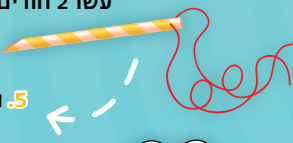
3. היעזרו במבוגר כדי ליצור חורים מסביב לגזיר בעזרת מחורר.

4. בקשו ממבוגר לעזור לכם לחתוך את הקש לחצי בעזרת המספריים ולגזור את הקצה באלכסון כדי שיהי מחודד. בקצה השני, עשו 2 חורים קטנים משני הצדדים.

5. העבירו את חוט הצמר דרך שני החורים הקטנים בקש

6. בואו נתפור את המטופל שלכם! העבירו את הקש דרך החור הראשון של כף הרגל והדביקו את הקצה עד שהוא יהיה הדוק.

7. כעת, המשיכו להעביר את הקש דרך החור הראשון, עד שתסיימו את התפר! נסו להעביר את החוט במסלולים שונים!



כאשר כלב או חתלתול נוקע רגל, עובר ניתוח או נפצע, הם זקוקים לפעמים לתחבושת כדי להגן על הפצע. מה קרה למטופל שלכם? האם הוא נקע את הרגל? או שזה משהו אחר? אני מתערב אתכם שאחרי שתעשו לו צילום רנטגן תדעו כבר איזה טיפול אתם עומדים לבצע!



5 פעילות
תחבושת: בואו נרפא את השבר הזה!

• תחבושת • חומרים נוספים: • דבק נייר

שימו לב: בקשו ממבוגר לעזור לכם.

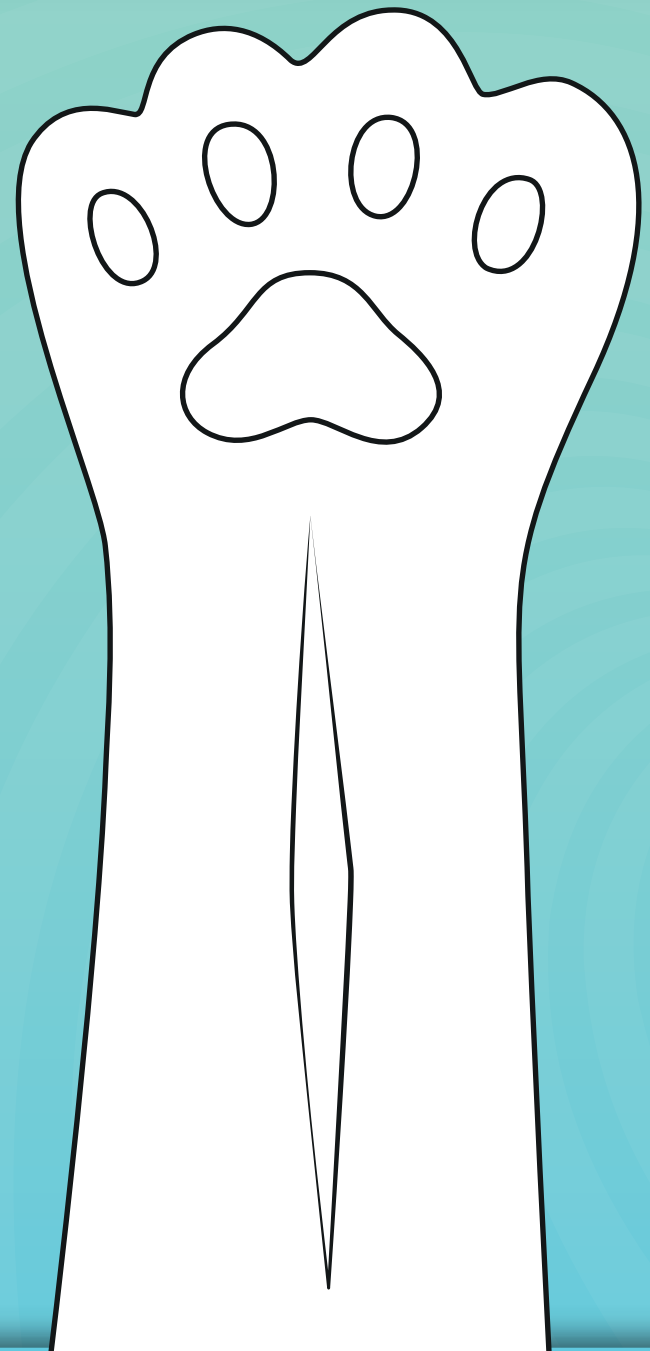
השלבים:
1. חבשו את הפצע בעזרת התחבושת בהתאם לסוג הפציעה. כרכו אותה במספר שכבות חופפות על מנת שתהיה הדוקה יותר.



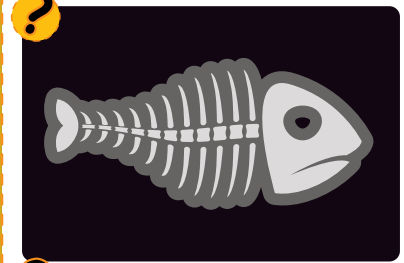
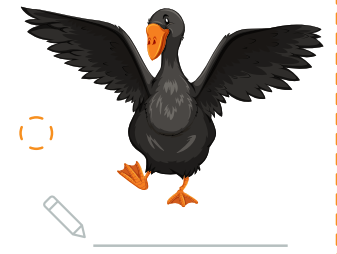
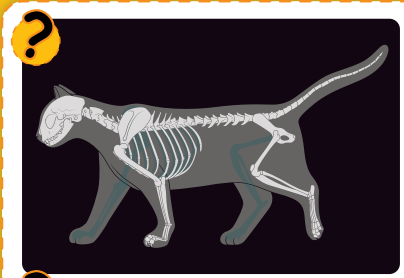
2. כשתגיעו לסוף התחבושת, הכניסו את הקצה לתוך הסיבוב האחרון או הדביקו עליה מעט נייר דבק.

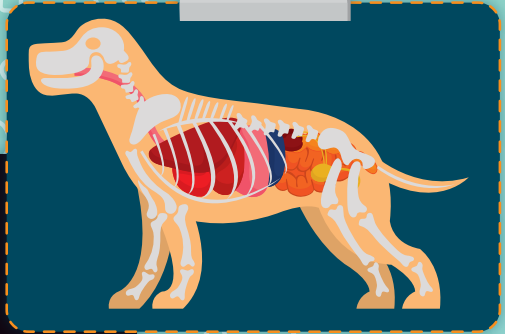
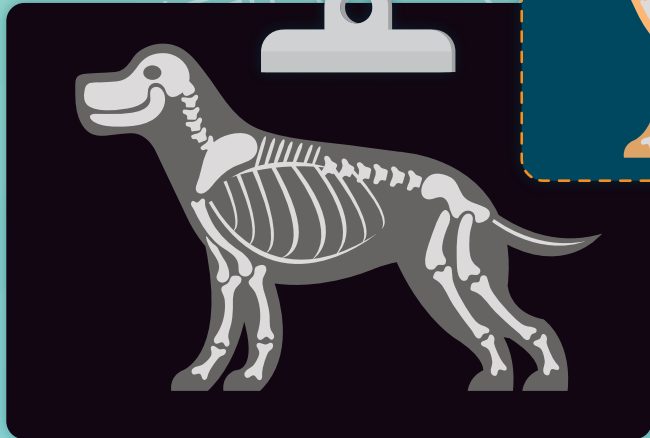


לפעמים גם בעלי חיים סובלים משברים, בדיוק כמו בני אדם, ובמקרה כזה הם זקוקים גם לגבס בנוסף לתחבושת כדי לקבע את המקום הפגוע כמו שצריך.



משחק: של מי צילום הרנטגן הזה?





האנטומיה של הכלב

