**הקלד תשובה**.

בס"ד

**מוצר טכנולוגי**

**מוצר הוא דבר מוחשי אשר מיוצר על ידי האדם כדי לתת מענה לצורך אנושי**

![MCj03560610000[1]]()**משימה:**

מלאו את הטבלה. כתבו ליד כל צורך שמות של שלושה מוצרים שנועדו לתת מענה לצורך זה

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **הצורך** | **האם זהו צורך קיומי או משני?** | **שלושה מוצרים שנותנים מענה לצורך** |
| **הצורך במחסה** |  | אוהל |
| **הצורך במזון** |  |  |
| **הצורך בתקשורת** |  |  |
| **הצורך בבריאות ובמניעת כאב** |  |  |
| **הצורך בתעבורה** |  | מטוס |
| **הצורך בהנאה** |  |  |

**להגשה -גלגולו של מגהץ**

**( יש לשלוח את המשימה למייל של המורה)**

מגהץ הוא מכשיר שמטרתו החלקת קמטים ב[אריגים](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%A8%D7%99%D7%92) בכלל וב[ביגוד](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%91%D7%99%D7%92%D7%95%D7%93) בפרט, בעזרת הפעלת [חום](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%97%D7%95%D7%9D_%28%D7%A4%D7%99%D7%96%D7%99%D7%A7%D7%94%29) ו[לחץ](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9C%D7%97%D7%A5).

* ![MCj03500060000[1]]()המגהץ הראשון הומצא לפני כאלפיים שנה בסין. המכשיר היה מורכב ממחבת מלאה בגחלים לוהטות אשר אותה העבירו על פני הבד.

1. מהו **הצורך** שהביא להמצאת המגהץ? **הקלד תשובה**.

 2. האם זהו צורך בסיסי או משני? **הקלד תשובה**.

 3. האם המגהץ הסיני הוא **מוצר טכנולוגי**? נמקו **הקלד תשובה**.

עם הזמן התפתחו צורות נוספות של מגהצים:

* ב[אירופה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%99%D7%A8%D7%95%D7%A4%D7%94) השתמשו במגהצים יצוקים ממתכת. אלה נראו כמשולש כבד ממתכת שאליו מחוברת ידית. את המגהצים חיממו ב[אש](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%A9) או על גבי תנור לפני כל שימוש.

בעקבות השימוש במגהץ התעוררו כמה בעיות:

1. הידית הייתה עשויה ממתכת, מה שגרם לעתים לכוויות בידיהן של המגהצות.

2. לאחר שהמגהץ התקרר היה צורך לחכות לחימומו מחדש מה שהאריך מאוד את משימת הגיהוץ.

3. מגהצים אלו נעשו מברזל או מפלדה ולכן הייתה להם נטייה להחליד.

4. המתכת היצוקה הייתה כבדה ולכן גם המגהץ היה כבד.

![MCj03560610000[1]]()

**משימה:**

1. הציעו פתרון לכל אחת מהבעיות שיצר השימוש במגהץ היצוק.

 **הקלד תשובה**.

* עם הזמן התפתחו מגהצים שהורכבו מקופסת [מתכת](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%AA%D7%9B%D7%AA) שלתוכה הוכנסו גחלים בוערות שאווררו בעזרת מפוח לשם הזנת תהליך ה[בעירה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%91%D7%A2%D7%99%D7%A8%D7%94) שלהן. למגהץ זה ידית מעץ.

גם לשימוש במגהץ זה היו בעיות:

נוצר לכלוך רב בעקבות השימוש בפחמים ולא ניתן היה לשלוט בטמפרטורה של המגהץ.



* בתחילת המאה הקודמת התחילו להשתמש במגהצים שהופעלו באמצעות גז,

זאת למרות סכנת השריפות הקיימת בשימוש במגהצים הפועלים באמצעות דלק נוזלי.

* את המגהץ החשמלי הראשון המציא ב-1882 אדם בשם הנרי סילי. מגהץ זה שוכלל עם הזמן. מגהצים חשמליים מפיקים חום באמצעות [התנגדות](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%AA%D7%A0%D7%92%D7%93%D7%95%D7%AA_%D7%97%D7%A9%D7%9E%D7%9C%D7%99%D7%AA) ל[זרם חשמלי](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%96%D7%A8%D7%9D_%D7%97%D7%A9%D7%9E%D7%9C%D7%99). המשטח התחתון (שבא במגע עם הבד) עשוי [חמרן](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%97%D7%9E%D7%A8%D7%9F) (אלומיניום) או [פלדת אל-חלד](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%9C%D7%93%D7%AA_%D7%90%D7%9C-%D7%97%D7%9C%D7%93) ואת השמירה על [טמפרטורת](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%98%D7%9E%D7%A4%D7%A8%D7%98%D7%95%D7%A8%D7%94) גוף החימום של המגהץ קובע [תרמוסטט](http://he.wikipedia.org/w/index.php?title=%D7%AA%D7%A8%D7%9E%D7%95%D7%A1%D7%98%D7%98&action=edit&redlink=1) (וסת חום).

**משימה:**

**![MCj03560610000[1]]()**אילו בעיות של המגהצים הקודמים פתר מגהץ זה? (כתבו שלוש בעיות)

**בעיה 1**.

**בעיה 2**.

**בעיה 3**.

* **מגהץ חשמלי מודרני**

הביטו בתמונה של המגהץ החשמלי המודרני. במה מגהץ זה שונה מהמגהצים הקודמים?

**הקלד תשובה**.

* בימינו קיים גם מגהץ קיטור. חפשו מידע על מגהץ זה במקורות מידע וענו:

במה שונה מגהץ הקיטור מהמגהץ החשמלי ללא קיטור?

**הקלד תשובה**.

לאילו בעיות מגהץ הקיטור נותן מענה?

**הקלד תשובה**.