



דוד בן גוריון

היבט מאופיו- איש בעל חזון לקדמה ופיתוח

מה אפשר
לחדש?
למה אנו
זקוקים?



"ראיתי שיש יותר מדי מדבר
ופחות מדי התיישבות ופיתוח"

"אם המדינה לא תחסל את המדבר
- עלול המדבר לחסל את המדינה"



הנגב - בעיות מחייה?

• מחסור במים (צורך קיומי ליצורים חיים
(צמחים ובעלי חיים כולל האדם)

• מחסור במקומות עבודה

• קרקע לא פורייה

• לא נגיש (מרוחק והררי)

• מרחק יוצר בעיה של שימוש במקורות
אנרגיה שימושיים (לדוג' אנרגיה חשמלית)

מהם הפתרונות הקיימים למחסור במים?

- שאיבת מי תהום
- שימוש במי קולחין (מי ביוב שעברו טיפול ומיועדים להשקייה)
- **התפלת מי-ים** (סרטון בריינפופ "מים בישראל")
- הובלת מים מתוקים מאגם הכינרת
- ייבוא מים



האם קיימת אנרגיה קבועה וזמינה לשימוש בנגב
(פרט לאנרגיה חשמלית?) שבה האדם למד
להשתמש?

תא שמש / תא פוטו-אלקטרי / תא פוטו וולטאי



באמצעות איזה מתקן?

חלוקה לשתי קבוצות עבודה
כל קבוצה תעסוק בטקסט מקור של בן גוריון; האחת בטקסט
בנושא התפלה והשנייה בטקסט בנושא אנרגיית שמש תוך
הדגמה פשוטה של עיקרון הפעולה של שני הנושאים.



התפלת מים: ממי - ים למים מתוקים



<https://www.youtube.com/watch?v=otYOZxcbbs0vnmc>

המצב כיום

חזון - אנרגיה סולארית



המצב כיום

<https://www.youtube.com/watch?v=E3kiA2ao66w>

סיכום – Khoot

1. כמה אחוזים מספקת הכנרת ממי השתייה בישראל

א- 100%

ב- 50%

ג- 30%

ד- 75%

2. מהם יתרונות השימוש באנרגיית שמש?

- א- נקייה בשימוש**
- ב- זמינה בארצות חמות**
- ג- משמשת להפעלת מוצרים רבים**
- ד- כל התשובות נכונות**



3. מה רואים בתמונה?

- א- חללית**
- ב- מטוס זעיר ללא טייס (מזל"ט)**
- ג- לווין מופעל על ידי אנרגייה סולארית**
- ד- עצם בלתי מזוהה (עב"ם)**

4. מה ניתן הפעיל באמצעות תא פוטו-אלקטרי?

א- מכונת צעצוע

ב- מחשבון

ג- לווין מופעל על ידי אנרגייה סולארית

ד- כל התשובות נכונות

5. באמצעות התפלת מים ניתן....

- א- להפיק אנרגייה חשמלית**
- ב- להעיף עפיפון**
- ג- להפוך מי ביוב למי השקייה**
- ד- להפריד מלחים מתמיסה**

6. באיזה איזור בן גוריון התמקד בחזונו?

א- נגב

ב- חיפה

ג- מוסקבה

ד- תל אביב

7. באיזה עיר יהיה יעיל להקים חווה סולארית?

א- חיפה

ב- באר שבע

ג- לונדון

ד- תל אביב

8. באיזה עיר יהיה יעיל להקים חווה סולארית?

א- חיפה

ב- באר שבע

ג- לונדון

ד- תל אביב

9. היכן ומתי הוקם מתקן ההתפלה הראשון?

א- בחיפה ב 1948

ב- בבאר שבע ב 1969

ג- באשקלון ב 2003

ד- בכנרת ב 2015

10. איזה מפעל חשוב המשתמש באנרגיה אטומית מצוי בנגב?

א- כור גרעיני בדימונה

ב- תחנת הכוח בנהריים

ג- בתי הזיקוק באשדוד

ד- חווה סולארית בנגב



11. מי האיש

- א- אלברט אינשטיין
- ב- תאודור בנימין זאב הרצל
- ג- דוד בן גוריון
- ד- יובל המבולבל

12. האם חזונו של בן גוריון התממש?

- א- לא- חזונו רחוק מהמציאות**
- ב- לא- הנגב נותר שומם, נטוש ולא מיושב**
- ג- כן- הנגב מתבסס אך ורק על אנרגית סולארית ומים מותפלים**
- ד- כן- בנגב יש חווה סולארית אך משתמשים גם במקורות אנרגיה נוספים**