



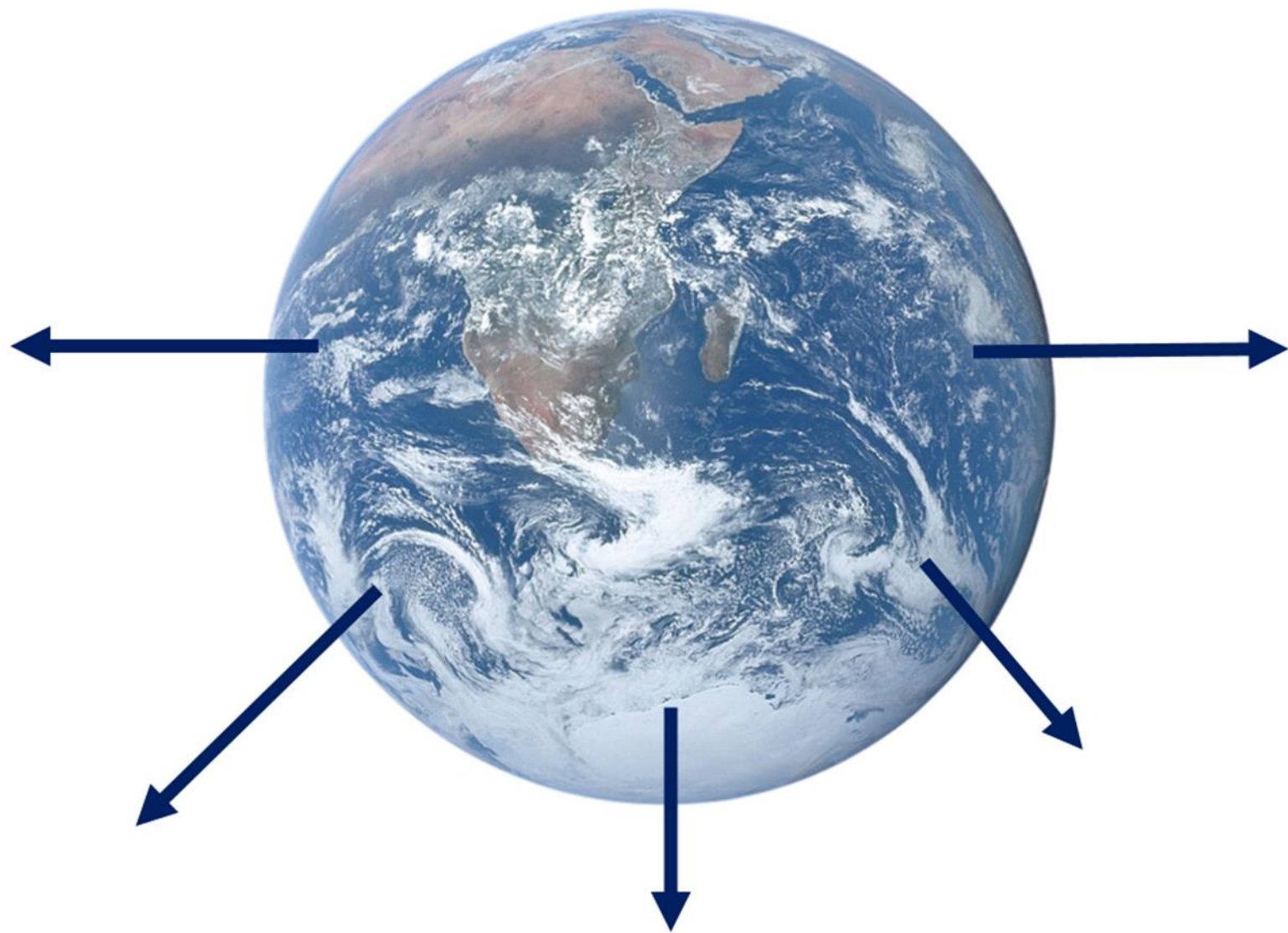
COP29

Baku
Azerbaijan

11 Nov - 22 Nov 2024



מה אתה יודעת על ועידת האקלים ?



ועידת האקלים

מפגש בינלאומי שנתי, המתקיים
בחסות האו"ם.

הועידה נועדה לקדם שיתופי
פעולה גלובליים בהתמודדות עם
שינוי האקלים.

נציגים ממדינות רבות, ארגונים
בינלאומיים ומומחי אקלים נפגשים
לדון בדרכים לצמצום פליטות גזי
חממה וחיזוק העמידות מפני
השפעות שינוי האקלים.



COP29
Baku
Azerbaijan
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

COUNTDOWN



COP29

Baku
Azerbaijan

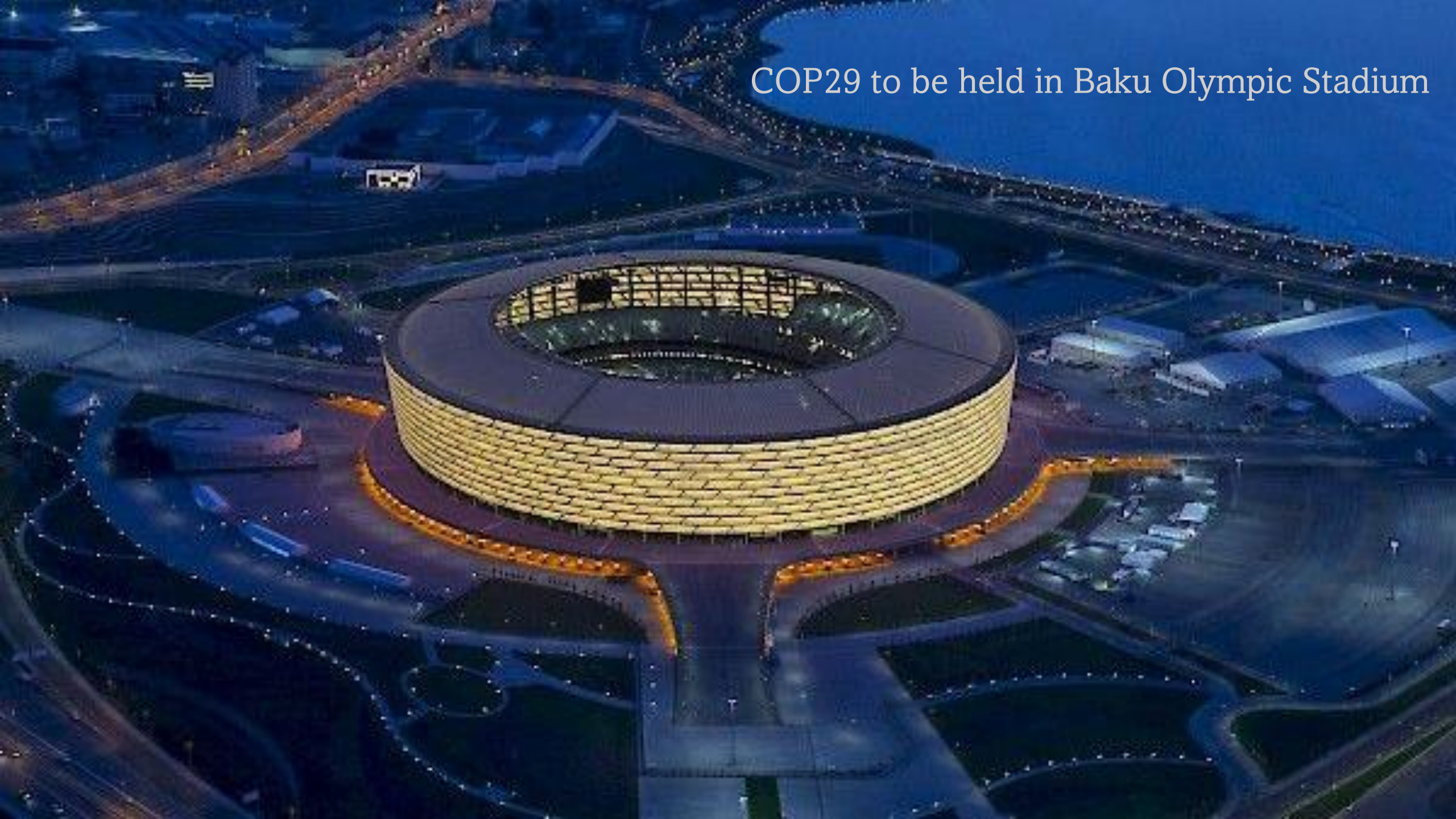


סירקו את הברקוד ותגיעו לספירה לאחור של הועידה

מדי שנה מתקיימת ועידת האקלים באזור גיאוגרפי אחר.
השנה המדינה המארחת היא אזרבייג'ן



COP29 to be held in Baku Olympic Stadium

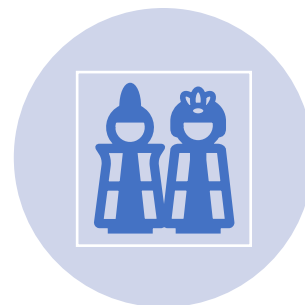


ועידת האקלים בבאקו שבאזרבייג'ן

מטרת המפגש לקדם החלטות להתמודדות עם משבר האקלים, כמו ההחלטה שהתקבלה בוועידה שנה שעברה לקידום אנרגיה מתחדשת והתייעלות אנרגטית.



197 מדינות חברות ישתתפו בוועידת האקלים המתכנסת זו השנה ה-29.



כל מדינה מגישה דוח העוסק ביישום מדיניות האקלים הממשלתית שלה.



הנושאים שיעמדו במרכז הדיונים השנה הם גיוס של מימון אקלים הדרוש למעבר לכלכלה דלת פחמן



COP 29

Azerbaijan Host

**הכירו את
המארחת**



העזרו במרשתת והשלימו את המידע על המדינה המארחת:

דמוגרפיה		ממשל	
	גודל האוכלוסייה		סוג המשטר
	צפיפות		נשיא
כלכלה			ראש ממשלה
			עיר בירה
	תמ"ג		רשות מחוקקת
	תמ"ג לנפש		שפה רשמית
	מדד ג'יני		דת
	מטבע	גאוגרפיה	
			יבשת
			שטח היבשת
			אחוז שטח המים

רגע להכיר את המדינה המארכת

אזרבייג'ן היא מדינה בדרום-מערב אסיה, הממוקמת לחופי הים הכספי, בגבול בין אירופה לאסיה.

היא גובלת ברוסיה מצפון, בגאורגיה מצפון-מערב, בארמניה ממערב ובאיראן מדרום, ולחוף המזרחי שלה יש קו חוף נרחב לים הכספי.

עובדות כלליות

- **בירה:** באקו.
- **אוכלוסייה:** כ-10 מיליון תושבים.
- **שפה רשמית:** אזרית (טורקית עם השפעות פרסיות ורוסיות).
- **דת:** רוב האוכלוסייה מוסלמית (בעיקר שיעים), אך המדינה מוגדרת כחילונית.
- **משטר:** רפובליקה נשיאותית, הנשיא הנוכחי הוא אילהם אלייב (מכהן מאז 2003).





Baku Azerbaijan

כלכלת אזרבייג'ן

אזרבייג'ן הייתה אחת המדינות הראשונות בעולם להפיק נפט בצורה מסחרית, כבר במאה ה-19 בבאקו. מאז, הנפט ממשיך להיות משאב חשוב במדינה, והכלכלה המקומית תלויה במידה רבה בתעשיות האנרגיה, ייצוא נפט וגז טבעי למדינות רבות.

עתודות הנפט והגז שלה מספקות מקור הכנסה משמעותי לאזרבייג'ן ומהוות חלק ניכר מהתמ"ג שלה, אך יחד עם זאת המדינה פועלת להפחתת התלות בנפט.

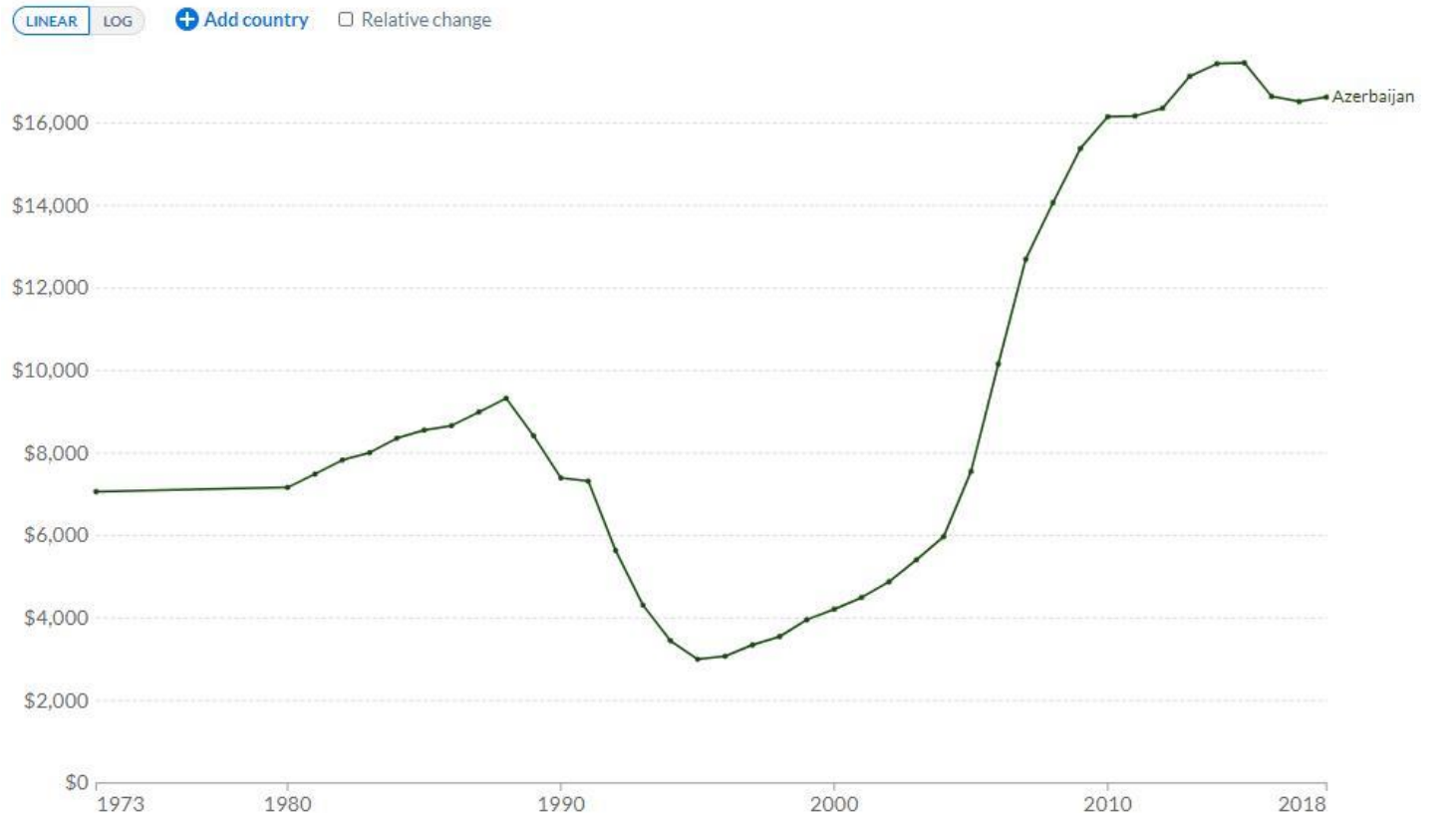
מה יכולות להיות הסיבות לכך שאזרבייג'ן פועלת להפחתת התלות בנפט?



השינויים בתמ"ג של אזרבייג'ן

GDP per capita, 1973 to 2018

GDP per capita adjusted for price changes over time (inflation) and price differences between countries – it is measured in international-\$ in 2011 prices.



Source: Maddison Project Database 2020 (Bolt and van Zanden (2020))

OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

**תמ"ג מונח כלכלי המציין
מדידה של הערך הכספי
הכולל של
הסחורות והשירותים שיוצרו
בשטח טריטוריאלי מסוים
(לרוב מדובר במדינה)
במהלך תקופה נתונה (לרוב
שנה).**

**א. תאר את הגרף
ב. שער מה גרם
לשינויים במגמות הגרף**

המסלול העיקרי להעברת נפט וגז מאזרבייג'ן לאירופה:

אזרבייג'ן מפיקה נפט בעיקר משדות נפט בים הכספי.

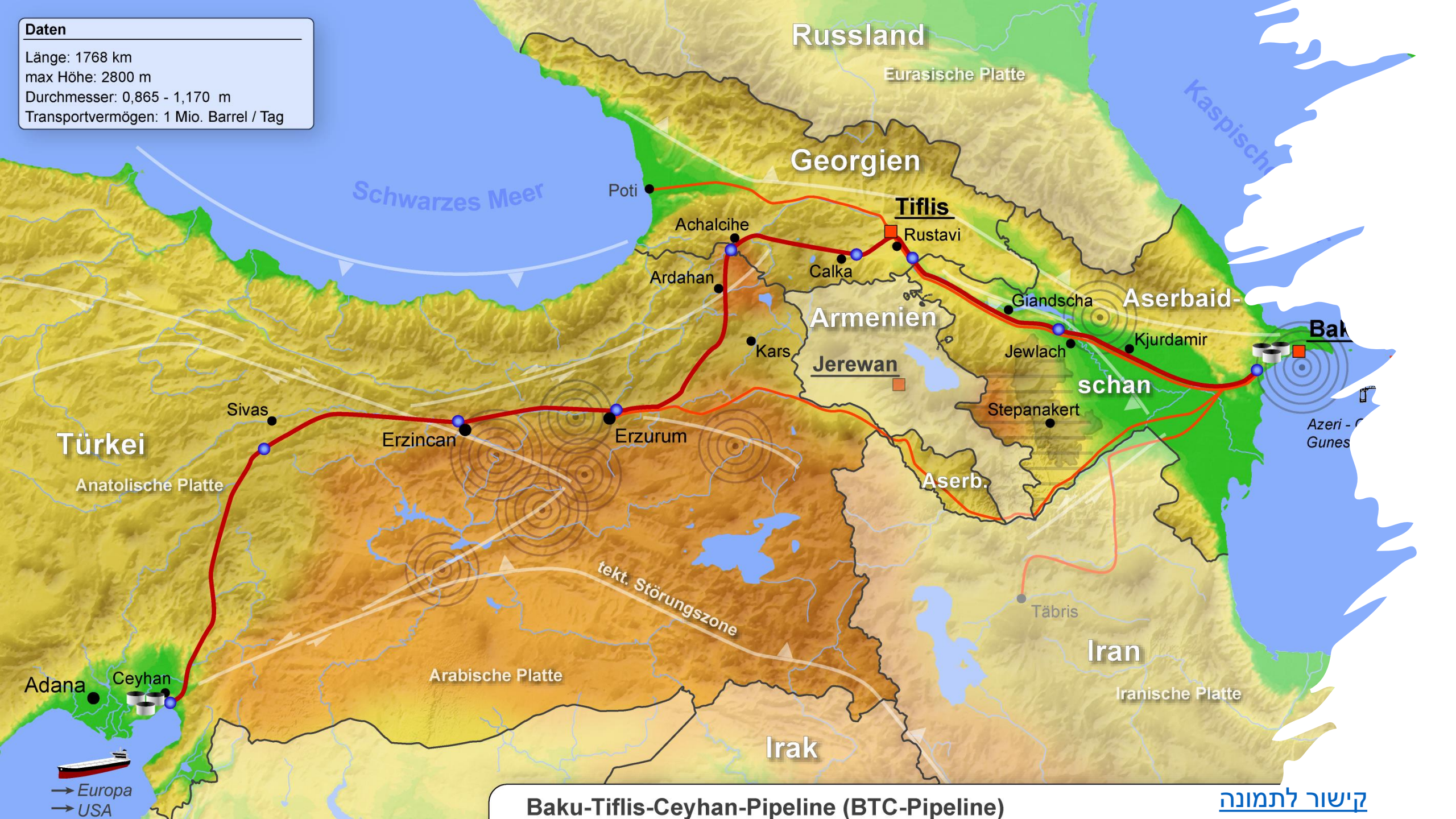
צינור באקו-טביליסי-ג'ייהאן BTC

- הצינור המרכזי להובלת נפט מאזרבייג'ן לאירופה מאפשר לאזרבייג'ן לייצא את הנפט שלה לשווקים הבינלאומיים ללא תלות במסלול דרך רוסיה.
- הצינור מתחיל בבאקו, בירת אזרבייג'ן, עובר דרך טביליסי (בירת גאורגיה), ממשיך עד לעיר הנמל ג'ייהאן שבדרום טורקיה, לחופי הים התיכון.
- אורך הצינור הוא כ-1,768 ק"מ, וניתן לשנע בו כ-1 מיליון חביות נפט ביום. מג'ייהאן, הנפט מועמס על מכליות ונשלח לנמלים באירופה ובאזורים אחרים.
- הצינור נפתח ב-2005 במטרה לשפר את עצמאות האנרגיה של מדינות אירופה ולהפחית את התלות בנפט מרוסיה והמזרח התיכון.

נחזור לגרף המציג את התמ"ג של אזרבייג'ן וננסה להסביר את השינוי בצמיחה הכלכלית בעקבות פתיחת הצינור ב-2005

Daten

Länge: 1768 km
max Höhe: 2800 m
Durchmesser: 0,865 - 1,170 m
Transportvermögen: 1 Mio. Barrel / Tag



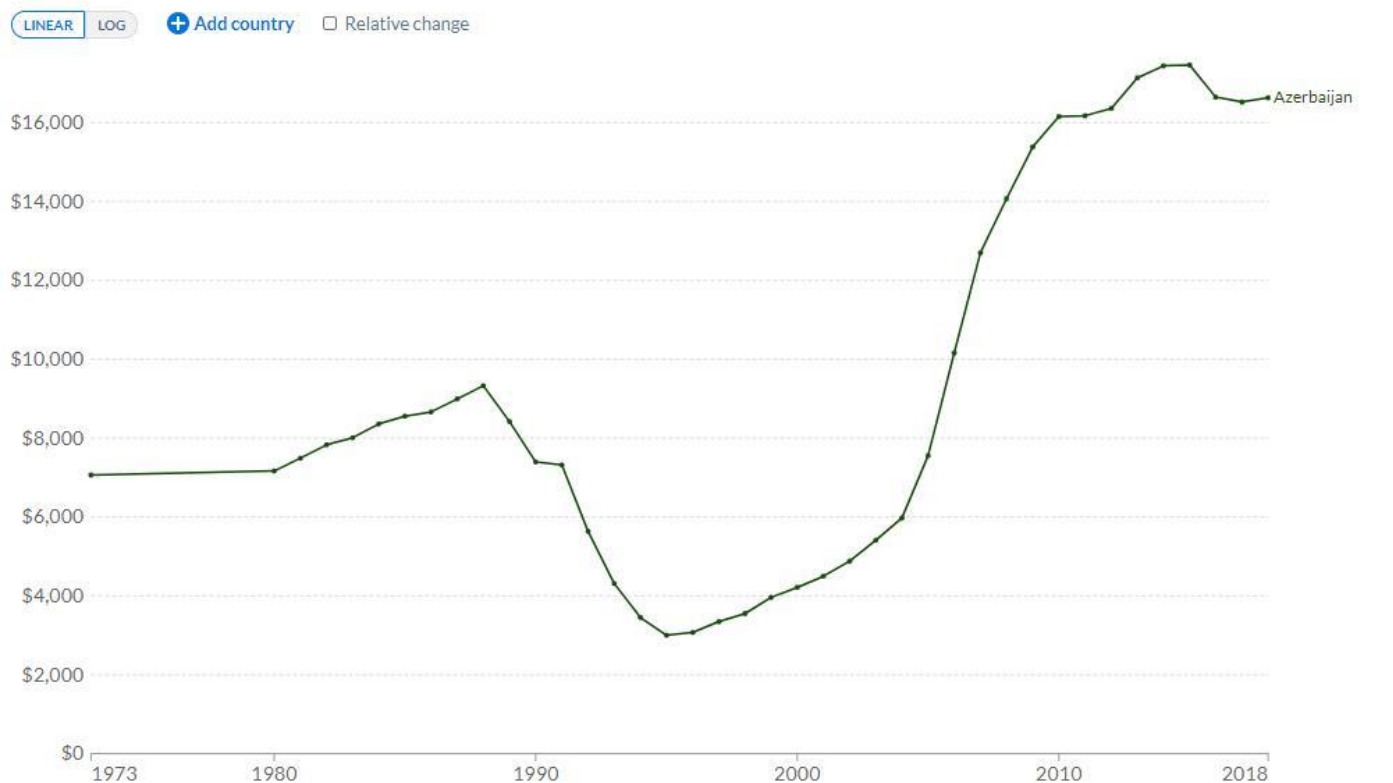
Baku-Tiflis-Ceyhan-Pipeline (BTC-Pipeline)

[קישור לתמונה](#)

השינויים בתמ"ג של אזרבייג'ן

GDP per capita, 1973 to 2018

GDP per capita adjusted for price changes over time (inflation) and price differences between countries – it is measured in international-\$ in 2011 prices.



Source: Maddison Project Database 2020 (Bolt and van Zanden (2020))

OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

בשנות ה-2000, במיוחד בין השנים :

אזרבייג'ן חוותה צמיחה כלכלית מהירה מאוד, עם שיעורי צמיחה שנתיים דו-ספרתיים. בתקופה זו נפתח צינור הנפט העיקרי ומחירי הנפט היו _____ (נמוכים/גבוהים).

משימה 1 : המניעים להפחתת התלות בדלקים פוסיליים

למדנו כי הכלכלה באזרבייג'ן תלויה במידה רבה בתעשיות האנרגיה, ייצוא של נפט וגז למדינות רבות.
נסו לשער מה יכולות להיות הסיבות לכך שאזרבייג'ן מעוניינת לפעול להפחתת התלות בנפט וגז.

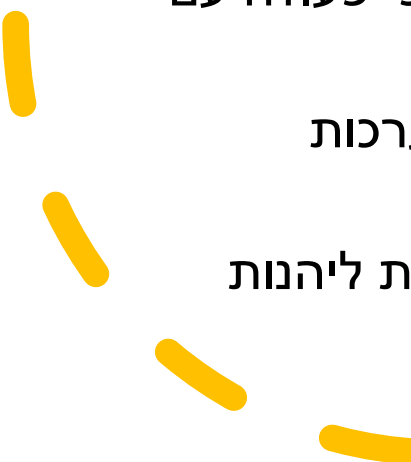
המניעים שונים	
	מניע כלכליים
	מניעים בריאותיים
	מניעים אקולוגיים – סביבתיים
	מניעים חברתיים
	מניעים גיאופוליטיים וביטחוניים
	מניעים טכנולוגיים ותשתיתיים

המניעים של אזרבייג'ן לפעול להפחתת התלות בנפט

- 1. תנודות במחירי הנפט בשוק העולמי** - שוק הנפט הוא תנודתי, ומחיר הנפט משתנים בפתאומיות עקב גורמים כמו משברים גיאופוליטיים, שינויי ביקוש או מדיניות גלובלית. ירידות חדות במחיר הנפט פוגעות משמעותית בכלכלה של מדינה שתלויה בנפט כמקור הכנסה עיקרי, ולכן אזרבייג'ן מעוניינת לגוון את הכלכלה שלה ולהפחית את התלות במשאב זה.
- 2. שאיפה לכלכלה בת-קיימא ופיתוח ענפי כלכלה נוספים** - התלות בנפט מעכבת פיתוח של ענפי כלכלה נוספים, כגון תיירות, חקלאות וטכנולוגיה. כדי לבסס כלכלה בת-קיימא ועמידה, אזרבייג'ן החלה להשקיע יותר בענפים אלו, מה שיאפשר לה להרחיב את מקורות ההכנסה ולהפחית את החשיפה לסיכונים הקשורים למחירי הנפט.
- 3. התחייבות ליעדי הפחתת פליטות והתחממות גלובלית** - המודעות הגוברת לשינויי האקלים ולהשפעתה השלילית על הסביבה מגבירה את המאמץ העולמי וגם את זה של אזרבייג'ן להגבלת ההתחממות הגלובלית.
- 4. פיתוח משאבי אנרגיה מתחדשת** – מימוש הפוטנציאל של אזרבייג'ן לנצל את השמש והרוח במרחבים הכפריים שלה, השקעות שיגדילו את היכולת שלה לעמוד בדרישות לאנרגיה נקייה.
- 5. לחץ ודרישות מצד השותפים האירופיים** - השותפים האירופיים של אזרבייג'ן מעודדים מעבר לאנרגיה מתחדשת, והדבר תורם ללחץ לשדרג את תשתיות האנרגיה ולהפחית את השימוש בנפט.
- 6. הכנה לעידן שאחרי הנפט** - הביקוש לנפט עשוי לרדת בטווח הארוך, והשקעה בפיתוח כלכלי בר-קיימא והקטנת התלות בנפט הם חלק מאסטרטגיה להבטחת יציבות כלכלית במדינה גם כאשר הביקוש לנפט יפחת.



עוד סיבות לפעול להפחתת התלות בדלקים פוסיליים

1. **שיפור בריאות הציבור** - הפחתת זיהום האוויר תורם להפחתת מחלות נשימתיות ומחלות לב.
 2. **גיוון כלכלי ויציבות פיננסית** – מקנה יציבות ועמידות לשינויים ותנודות בשוק העולמי.
 3. **שמירה על ביטחון אנרגטי** פיתוח משאבים מתחדשים מפחית את התלות ביבוא דלקים ממדינות אחרות.
 4. **הערכות לעתיד - כלכלה בת-קיימא** - מדינות שמקדימות לפתח תשתיות ירוקות יהפכו למובילות בתחום ויוכלו להפיק רווחים כלכליים, חברתיים וסביבתיים מהמעבר לכלכלה בת-קיימא.
 5. **משיכת השקעות זרות** - חברות ומשקיעים נמנעים וימנעו יותר מתמיכה בתעשיות מזהמות.
 6. **עמידה ביעדים סביבתיים ובינלאומיים ותדמית חיובית בזירה הבינלאומית**- יעודד לשיתופי פעולה עם מדינות נוספות, מוסדות פיננסיים וארגונים בינלאומיים.
 7. **הגנה על משאבי טבע ומגוון ביולוגי** - הפקת דלקים דורשת משאבי טבע רבים ופוגעת במערכות אקולוגיות.
 8. **הכנה לשוק עתידי עם ביקוש הולך וגדל מדינות שמשקיעות היום בטכנולוגיות ירוקות עשויות ליהנות מהזדמנויות כלכליות חדשות בשווקים בינלאומיים.**
- 

**כל מדינה, לא משנה מה גודלה או רמת הפיתוח שלה, תרוויח
מהמעבר לכלכלה דלת פחמן.
היתרונות אינם רק כלכליים, אלא גם חברתיים, בריאותיים
ואקולוגיים.
השקעה במעבר לכלכלה ירוקה תבטיח עתיד בטוח, בריא ויציב יותר
עבורנו ועבור הדורות הבאים.**

צדק אקלימי



טענות של המדינות
המתפתחות היא שעל
מדינות עשירות כמו
אזרביג'ן לפצות אותן על
נזקי האקלים שנגרמים
כתוצאה מפליטת גזי
החממה שמקורם
בדלקים שהם מוכרים,
ולסייע להן כספית בכדי
שתוכלנה להתמודד עם
המשבר האקלימי.

משימה 2 : שאלת האחריות

האם מדינות כמו אזרבייג'ן, שכלכלתם מתבססת על נפט, צריכות לשלם יותר למדינות מתפתחות בגין הפגיעה המשמעותית שנגרמת להם כתוצאה משינוי אקלים? מה דעתך?

כתבו מאמר קצר (כ-200 מילים) המסכם את עמדתכם האישית לגבי השאלה. יש להציג את הטיעונים המובילים בעד ונגד ולבסס את המסקנה באמצעות מקורות. יש לכלול במאמר לפחות שני מקורות חיצוניים המסבירים את הרקע לנושא ומדגימים עמדות שונות.

פעילות ישראל בוועידה



"גם במציאות של מלחמה וחוסר יציבות באזור שלנו, יש חשיבות קריטית לעסוק בנושא האקלים, לעסוק בנושא הסביבתי, שכן הוא מעל לכל מחלוקת, הוא חוצה עמים וימים, מדינות ויבשות."

"אני רואה כאן משימה חשובה וכפולה: לצד ההירתמות למאבק המשותף במשבר האקלים עצמו, יש לנו גם הזדמנות להמשך חיזוק שיתופי הפעולה האזוריים עם מדינות באזור וארגונים באזור. ועלינו לזכור כל העת ששיתופי פעולה בין־מדינתיים בתחומי הקיימות והסביבה הם לא רק 'מכפיל כוח' אלא גם דווקא בעת הזאת תשובה נחרצת, הולמת ל'ציר הרשע' שמנסה לבודד אותנו ולסגור אותנו מכל עבר."

בשלוש השנים האחרונות הגבירה ישראל את נוכחותה בוועידת האקלים והקימה ביתן ישראלי להצגת פעילות האקלים הישראלית, במטרה להדק שיתופי פעולה בין-לאומיים ולתת במה לחברות ישראליות המציעות פתרונות אקלים במגוון תחומים כגון מדבור, מחסור במים, ביטחון מזון, חקלאות מקיימת ועוד.

חדשנות



שרת החדשנות, מדע וטכנולוגיה

“ישראל ממנפת את היצירתיות והחדשנות שלה כדי להוביל פתרונות פורצי דרך במשבר האקלים. החברות שייבחרו לייצג את ישראל בוועידת האקלים COP29 מציגות חזון אמיתי לשינוי עולמי. אנחנו מחויבים לקידום טכנולוגיות שישפיעו על כלכלה בת קיימא, איכות הסביבה ואיכות החיים הגלובלית. זוהי הזדמנות להראות לעולם את הכוח והחדשנות הישראלית, ואת התרומה שלנו לאתגרי הקיימות הגדולים ביותר של המאה ה-21.”

אקלימטק ClimateTech

תחום חדשני המתמקד בפיתוח טכנולוגיות שנועדו להתמודד עם שינוי האקלים ולהפחית את השפעתם.

קשת רחבה של פתרונות טכנולוגיים, כולל אנרגיות מתחדשות, טכנולוגיות לניהול מים, חקלאות חכמה, מערכות לניהול פסולת, אגירת אנרגיה ותחבורה ירוקה. עליית המודעות לנזקי שינוי האקלים והצורך הדחוף בצעדים אפקטיביים לצמצום פליטות גזי חממה, הפכו את האקלימטק לאחד התחומים המבוקשים ביותר בשוק ההשקעות הטכנולוגיות, וההשקעה בתחום גדלה במהירות בשנים האחרונות.

האם אתם מכירים חברות ישראליות העוסקות באקלימטק ?

משימה 3 : חקר האקלימטק הישראלי

רשימת החברות:

[Airovation Tech](#)

[CarbonBlue](#)

[Rewind](#)

[Senecio Robotics](#)

[Treetoscope](#)

[BlueGreen Water Technologies](#)

[SolCold](#)

[EZPack](#)

NGV

Envomed

Reep Technologies

H2OLL

Salicrop

ANINA Culinary Art

CI Sensing

Marine Edge

Terra

משימת החקר תסייע לך להבין כיצד חדשנות טכנולוגית יכולה לתרום להתמודדות עם אתגרי האקלים והסביבה, וכיצד חברות שונות מבצעות את המעבר לכלכלה בת-קיימא.

1. בחרו חברה חדשנית: בחר/י חברה אחת העוסקת בפתרונות קיימות (תוכלו להיעזר ברשימת החברות שייציגו את ישראל בוועידת האקלים).

2. חקר החברה והטכנולוגיה: חקור/י את הרקע של החברה: מתי היא הוקמה, מה הייתה המטרה המרכזית שלה, ומהם ההישגים המשמעותיים ביותר שלה בתחום.

3. ניתוח ההשפעה הסביבתית: בחן/י את ההשפעה הסביבתית של המוצרים או הטכנולוגיות של החברה. למשל, עד כמה החברה תורמת להפחתת פליטות גזי חממה, חיסכון באנרגיה, שימור מים או הפחתת השימוש בחומרים מזהמים.

משימה 3 : חקר חדשנות - המשך

רשימת החברות:

[Airovation Tech](#)

[CarbonBlue](#)

[Rewind](#)

[Senecio Robotics](#)

[Treetoscope](#)

[BlueGreen Water Technologies](#)

[SolCold](#)

[EZPack](#)

NGV

Envomed

Reep Technologies

H2OLL

Salicrop

ANINA Culinary Art

CI Sensing

Marine Edge

Terra

4. האתגרים והמגבלות: מהן הביקורות על המוצרים או על הטכנולוגיות של החברה, אם קיימות?

5. הצגת ממצאים: הכנת מצגת שתציג את המידע שאספת על החברה. כלול/י את כל השלבים: רקע על החברה, הטכנולוגיות המובילות שלה, השפעה סביבתית ואתגרים.

6. ניתוח אישי: מהי התרשמותך האישית מהחברה, האם לדעתך היא תוכל להשפיע באופן חיובי ומשמעותי על אתגרי האקלים הגלובליים.



COP29

Baku Azerbaijan

לוגו הועידה

לוגו ועידת האקלים COP29 נחשף בבאקו, אזרבייג'ן, ומשקף את העקרונות המרכזיים שהוועידה שואפת לקדם, תוך שילוב של מוטיבים מהתרבות והטבע המקומיים.

הלוגו מורכב משלושה אלמנטים עיקריים: **סמל הבוטה** (עיטור מסורתי ממוצא אזרי), **עלה**, ו**טיפות מים**. כל אחד מהסמלים הללו מייצג היבטים אקולוגיים חשובים ומחבר בין המורשת המקומית לבין עקרונות קיימות עולמיים. הבוטה מסמל שורשים תרבותיים, והעלה מייצג את המחויבות להגנה על המגוון הביולוגי ולשימור הסביבה, בעוד טיפות המים מרמזות על הצורך הקריטי בניהול בר-קיימא של משאבי מים, במיוחד בהקשר של שינויי אקלים והשפעותיהם ההולכות ומחמירות על מחזורי המים והחקלאות בעולם.

מה דעתך על הלוגו ?

משימה 4 : מעצבים לוגו חדש

נדמיין מצב בו ועידת האקלים העולמית COPX צפויה להתקיים בעוד מספר שנים בישראל, ומטרתה לאחד מדינות, קהילות וארגונים במאבק בשינוי האקלים. כחלק מההיערכות לאירוח הוועידה, אתם מתבקשים לעצב לוגו ייחודי שישקף את עקרונות הוועידה, את ערכי הקיימות ואת הקשר המיוחד של ישראל לנושא.

הכינו סקיצה של הלוגו לוועידה יחד עם תיאור קצר המסביר את בחירת הצבעים, הצורות והאלמנטים, ואת הקשר שלהם לנושא הוועידה ולמיקומה בישראל. לתיאור המסר: צרפו טקסט קצר המסביר כיצד הלוגו שלכם משדר את ערכי ועידת ומדוע בחרתם את האלמנטים הללו.

אזרבייג'ן היא מדינה עם הכנסות גבוהות ממשאבי טבע, אך היא לא מדינה
עשירה במובן הרחב כמו מדינות עם כלכלה מגוונת ומתקדמת.
אמנם הנפט והגז תורמים לפיתוח משמעותי, אך התלות הרבה במגזר
האנרגיה והפגיעה ממחירי הנפט הלא יציבים, יחד עם הפערים הכלכליים
ושחיתות שלטונית, מעכבים את התפתחותה כמדינה עשירה ויציבה באמת.



COP29

Baku
Azerbaijan

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

פרופ' ירון זיו מזמין אתכם להצטרף אליו לוועידה בזמן אמת.
רוצים לקחת חלק?! הרשמו כאן והצטרפו למפגש



COP29 to be held in Baku Olympic Stadium