

# פתח דבר

הנושאים בספר ערכוים על פי תוכנית הלימודים ב"גאוגרפיה ופיזיולוגיה הסביבה" יתואמים למקוד החומר שפורסם משרד החינוך, לקרה בבחינות הבגרות מועד קיץ תשפ"ה (2025).

בספר זה נכללים הפרקים בנושאי היבנה, בהיקף של 60 אחוז בבחינות הבגרות ב"גאוגרפיה - אדם וסביבה". הפרק השלישי מתוק נושא היבנה מופיע בספר "זרקורים למרחב" בהוצאה RCS.

## תוכנית הלימודים מרכיבת שני חלקים:

- **בחינה בנושאי היבנה:** ארץ ישראל, המזרח תיכון ונתיבי - בהיקף של 60 אחוז.
- **בחינה בהיקף של 40 אחוז בתחום התמונות אחד, על פי בחירתכם:**  
הפיתוח והתכנו המרחביא או כדור הארץ והסביבה.  
(لتלמידים אינטראקטיביים - תינתן הערה חלופית בהיקף של 40 אחוז, על פי החלטה בית ספרית).

## מתכונת הבדיקה:

- שאלון 057381 - שאלון בכתב לנבחנים אינטראקטיביים ואקסטרקטיביים (תלמידים אינטראקטיביים צוריכים לקבל אישור מפמ"ר).
- שאלון 057387 - שאלון מתקשב לתלמידים אינטראקטיביים בלבד.

## נושא היבנה בבחינות הבגרות, על פי מתכונת הבדיקה, כוללים שלושה פרקים:

**פרק ראשון:** שאלות בנושא ארץ ישראל.  
הנושא כולל שני חלקים. על התלמידים לענות על שתי שאלות, אחת מכל חלק.

**פרק שני:** שאלות בנושא המזרח התיכון.  
על התלמידים לענות על שתי שאלות מתוק ארבעה.  
על התלמידים הנבחנים בשאלון מותאם, לענות על שאלה אחת בלבד מפרק זה.

**פרק שלישי:** שאלות בנושא נתיבי.  
שאלון נתיבי הוא הפרק השלישי בתוכנית הלימודים. על התלמידים לענות על שאלת חובה אחת ועל שתי שאלות נוספת מתוק ארבע, בסך הכל שלוש שאלות.  
החומר לפרק השלישי מופיע בספר "זרקורים למרחב" בהוצאה RCS.

בספר אין תקציר למאמר אלא שאלות ותשובות מתוק המאמר. תלמידים הבוחרים לענות על שאלת המאמר, חייבים לקרוא את המאמר במקורו כפי שפורסם בתוכנית ההוראה ומוצג בקישור לפרקי השאלות והתשובות למאמר. במאמר מידע רב וחינוי היכול לתרום להעשרה הידע.

ספר מיקוד זה כולל את תוכן הנושאים הכלולים במיקוד 2025, שאלות ותשובות לדוגמה המתאימות לכל נושא או פרק, קישורים להרחבה, הפניה למפות שונות באטלס ובאוסף המפות האינטראקטיבי שפורסם

לקראת בגרות 2025, כחלופה לאטלס ישראל החדש, שטרם הודפס, ו"טיפים" המנהים כיצד ראוי לענות על השאלות השונות. התשובות מורחבות ומקיפות ולא תמיד מסתפקות רק בדרישת השאלה.

רצוי ומומלץ להיעזר בספר בזמן לימוד החומר ובעת פתרון בחינת הבגרות. בפרקיהם השונים שבספר מצוינות המלצות לשימוש בדוגמאות רבות, בהשוואות, בהסקת מסקנות ואף בהבעת דעתכם האישית בנושאים השונים, בעיקר בשאלות הדורשות חשיבה.  
בסוף הספר תמצאו בחינת מתכונת מלאה ופתרונה, על פי תוכנית ההוראה ל会谈'ה תשפ"ה (2025).

מי קוד 2025 נכתב במהלך "מלחמת ברזיל". מי קוד זה כמעט שלא הוציאו אירועים או מדדים לתקופה זו. הנתונים והעובדות מתייחסים בעיקר לתקופה שעד אוקטובר 2023.

**הצלחה רבה בבחינת הבגרות!**

**ニーベー ダグ**

# ארץ ישראל



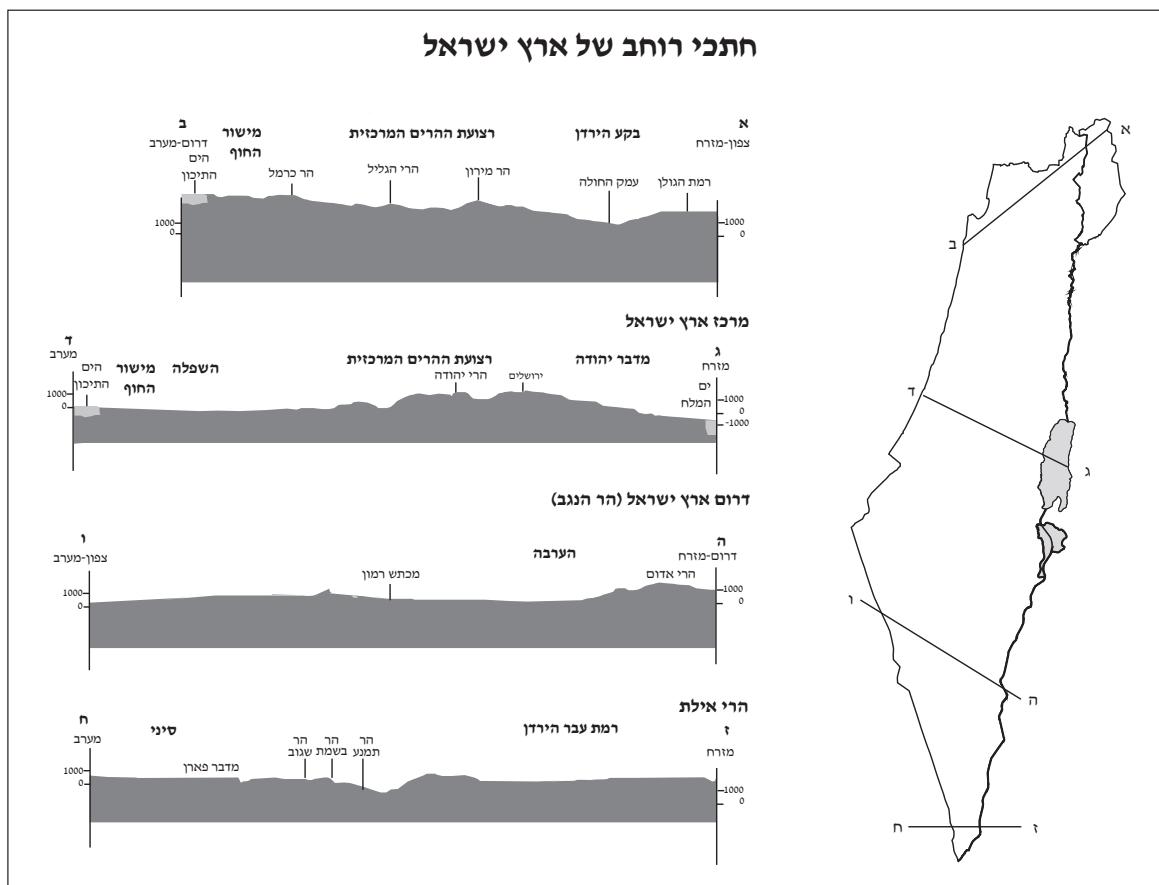
# מיקומה של ארץ ישראל למרחב – יחודה בנוף ובקלים והשפעתם על האדם

## א. מגוון צורות נוף בארץ קטנה

### 1. המבנה הטופוגרפי של ארץ ישראל

בשטח הקטן של ארץ ישראל (כ-22,000 קמ"ר) קיים מגוון רב של נופים. צורות הנוף בישראל מגוונות ונוצרו עקב תהליכי גאולוגיים וגאומורפולוגיים מעצבי נוף. תהליכי העיצוב יוצרים מבנים טופוגרפיים וনופים ייחודיים. החתכים של פניכם מציגים את הפרשי הגובה הטופוגרפיים בין ייחדות הנוף בישראל. אלו חתכי רוחב המציגים את ייחדות הנוף האורכיות בישראל: מישור החוף, רצועת הרים, רמות ועמקים. ייחדות הנוף הטופוגרפית של ישראל משתרעת גם אל מעבר לגבולותיה מדיניים.

**הערה:** בלימוד פרק זה מומלץ לעיין במפה הפיזית של ארץ ישראל.



מעובד על פי אטלס ישראל החדש, עמוד 22

חלוקת ארץ ישראל ליחידות נוף טופוגרפיות היא ביטוי לרבעונות של הנוף. להלן נדים חלק מיחידות הנוף (בהתבססות המפורטת להלן מוזכרים מעט מאפיינים גאולוגיים וגאומורפולוגיים):

## 1. א. מישור החוף

משתרע לאורך החוף המזרחי של הים התיכון, בתוחמה של ארץ ישראל (ונמשך צפונה לבנון ולסוריה ודרומה למצרים). אורכו בישראל כ-200 קילומטר מראש הנקרה בצפון ועד גבול רצועת עזה בדרום. קו החוף מלאה כמעט לכל אורכו ברצועת מישור הנמשך מקו החוף מזרחה - עד לרגלי ההרים המרכזיים את שדרת ההר המרכזי של ארץ ישראל. זו רצועה יבשתית צרה ומישורית שגובהה נע בין אפס ל-100 מטר. ככל שמצפינים, מישור החוף הולך ונעשה צר. בצפון הארץ (במישור חוף הגליל) רוחבה של הרצועה כחמשה קילומטר, והיא מתרחבת בהדרגה כלפי דרום, עד לשיא רוחבה, כ-40 קילומטר (במישור החוף של הנגב).

### מישור החוף והשרון

מישור החוף שמצפון לו כולל שלושה רכסים המכונים רכס הרכך (הם מצויים קו חוף קדום). הצד המערבי של הרכס תלול יותר, ויוצר מתולול המכונה "מתולול מצוק הרכך". בצד המזרחי נוצרו בסלעי הרכך מפרצים, מעורות, צניריות איטים ולוחות. מישור החוף נחצה לרוחבו בנהלים (נחל שורק, נחל תנינים, נחל חדרה, נחל אלכסנדר ועוד). בשפכייהם של הנחלים לאורך האפיק חודרים חולות ים ליבשה. מקום החדרה העמוק ביותר ליבשה הוא בנחל חדרה (לעומק של עשרה קילומטר).

המבנה הטופוגרפי של מישור החוף הוא רצועות אורכיות של רכסים גבעות חול וביניהם עמקים. גבעות החול חסמו את מהלך הזורימה הישרה של הנחלים לים, גרמו להטייתם דרומה או צפונה, כמו נחל פולג, נחל חדרה ונהל תנינים וב עבר נוצרו באזורי ביצות.

### הדגמה - השרון

מישור חוף השרון הוא הארץ ביותר בהשוואה ליתר חבלי מישור החוף, ואורכו 50 קילומטר. מישור זה תחום כיתר חבלי המשנה של מישור החוף בנחלים ירקוון בדרום ונהלים בצפון. נהלים זורמים לרוחבו בכיוון כללי ממזרח למערב.



גבולותיו :

במזרח - מורדות הרי שומרון.

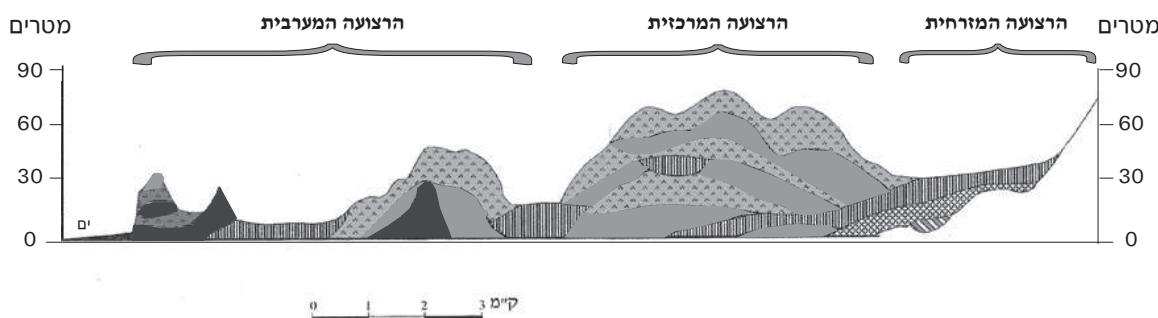
בצפון - מקו השפך של נחל תנינים ועד מורדות הכרמל באזורי קיבוץ ברקאי.

במערב - קו החוף של הים התיכון.

בדרום - נחל הירקוון מראש העין ועד מעת מצפון לירקוון.

את השرون אפשר לחלק לכמה יחידות אורך :

### חתך רוחב סכמטי של השרון



### הרצועה המערבית - רכסים הרים

- ברצועה המערבית שלושה רכסים כורכר מקבילים ביניהם לכל אורך השרון.
- רכס הcorscrr המערבי הוא מתולול חופי שגובהו ממוצע 30-20 מטר ושיאו ליד נתניה - 50 מטר. המתולול נתון לגיזוד על ידי הגלים, ובעקבות כך נסוג קו החוף חמישة מטרים בכל 100 שנים.
- רכס הcorscrr השני מרוחק כקילומטר מקו החוף, והוא הרצוף מכל רכס הcorscrr בארץ. גובהו 40-50 מטר בשרון הדרומי ו-20-30 מטר בשרון הצפוני, רוחבו כ-300 מטר (בעבר נחצבו ממנו אבני ובקופה הרומיית-ביזנטית שימוש כמערות קבורה).
- רכס הcorscrr השלישי מרוחק כשל כיסוי החול האדום כילומטרים מהרכס השני. רכס זה הוא הבולט ביותר בשרון המערבי בשל כיסוי החול האדום (חמרה) מעל הcorscrr. גובה רכס הcorscrr כ-30-20 מטר, אך מעטה החול האדום שמעליו מגביהו ל-80 מטר בשרון הדרומי ול-50 מטר בשרון הצפוני. מעטה החול האדום הרחיב את בסיס הרכס לרוחב של שני קילומטר ומדרונוטיו מותונים. הוא מכונה "הרכס האדום".
- הרציפות והיקום של שלושת רכסים הcorscrr כמעט במקביל ייחודיים לשרון בלבד.
- רציפות זו נפסקת במקומות שבהם פרצו הנחלים את הרכסים.
- רכסים הcorscrr מופרדים ביניהם בעמקים נמוכים ומשוררים. יש המכנים אותם בשמות "אבוסים" ו"מרזבה" ויש המכנים אותם בשם "מישור הרים": "שני הרכסים המערביים מופרדים באבוס השרון" - עمق ארוך וצר יחסית שהרחבו אינו יותר מקילומטר. באבוס השרון" עובר כביש החוף תל אביב-חיפה.
- שני הרכסים המזרחיים מופרדים ב"מישור השרון" שהוא עמק משורי רחב יחסית שניים-ארבעה קילומטרים.
- ב"מישור השרון" עוברת מסילת הרכבת. בעבר היה מישור השרון מכוסה בביצות.
- בשרון אדמות החול האדום נחשבת לאדמה קללה ומתאימה לגידולי הדרים. בין "הרכס האדום" (רכס הcorscrr השלישי) ליחידת הנוף הבאה (גביעות החול האדום) נמצא אזור גבוני הנמצא משני הרכסים. באזור זה עובר "כביש השרון" מפתח תקווה לחדרה (הכביש הישן לחיפה).

### **הרצועה המרכזית - גבעות החול האדום**

- אזור של גבעות ממורח לרכסי הכוורר המורכבות מחול אדום. גובהו 50-90 מטר.
- נחל אלכסנדר ונחל חדרה חוצים את הרצועה. במקומות ח齊יתם הם יוצרים עמקי רוחב נרחבים. בעבר היו בעמקים אלו הביצות של מישור החוף, שיבשו ראשוני המתישבים היהודים באזורה.
- גבולה המזרחי של הרצועה המרכזית משמש גבול בין אדמות החול האדום לבין אדמות הסחף של המרזהבה.
- הקטע הדרומי (בין הוד השרון לנתניה) גבוה מהקטע הצפוני (מנתניה לבניינה) ומכוסה בסחף.

### **הרצועה המזרחתית - המרזהבה**

- מישור רחוב שרוחבו עד כשישה קילומטר.
- שיורו כרבע משטחו של השרון.
- משמש אזור פשט של הנחלים הזורמים מהרי שומרון.
- צידו המזרחי של השרון שרוחבו שלושה עד תשעה קילומטר התכסה בסחף.
- המרזהבה מכוסה בחול אדום ובאדמות סחף כבדות פוריות ומונקזות שנשחפו מהרי שומרון.

## **1. ב. רצועת ההרים המרכזית**

משתרעת לאורכה של מדינת ישראל מהר החרמון בצפון-מזרחה, דרך הרי הגליל העליון והתחתון, הרי השומרון, יהודה והרי צפון הנגב עד הרי מרכזו הנגב. רצועת ההרים המרכזית נמשכת צפונה לבנון. רצועה זו מכונה גם "שדרת ההר המרכזית". רצועת ההרים המרכזית נוצרה עקב תהליכי גאולוגיים.

### **רצועת ההרים נקטעת בשני עמקי רוחב:**

- העמקים יזרעאל, חרוד ובית שאן בצפון.
- בקעת באר שבע בדרום.

### **הדוגמה - רצועת ההרים המרכזית בהרי הנגב הדרומי - הרי אילת ותמן :**

דרך היוצרותם של הרי אילת ותמן שונה מיתר ייחidot הנוף של רצועת ההר המרכזית, ותבליטים מאופיין בהרים גבויים וחדים המורכבים בעיקר מסלעי יסוד קשיים (ברובם גרניט), כמו הר תמן והר שגב בחתק הרי אילת, וביניהם אזורים נמוכים המורכבים מסלעים רכים יותר.

בחתק הרוחב ז-ח, שבעמוד 11.

## הדגמה - הרי הגליל

הגליל הוא אזור גאוגרפי בצפון ישראל. הגליל משתרע מגבול הלבנון בצפון ועד עמק יזרעאל בדרום ומהים התיכון במערב ועד עמק החולה והכינרת (בקע הירדן) במזרח.

הגליל נחלק לשני אזוריים עיקריים : הגליל העליון והגליל התחתון :

הgalil העליון הוא חלקו הצפוני והגבוה יותר של הגליל, ואילו הgalil התחתון הוא החלק הדרומי, הנמוך יותר. בין שני החלקים חוצצת בקעת בית הכרם (שבה עבר כביש עכו-צפת).

פסגות הgalil העליון מתנשאות לגובה של 1,000-1,200 מטר וגובה פסגות הgalil התחתון מתנשא ל-500-600 מטר. גובהה של בקעת בית הכרם הוא כ-200-300 מטר.

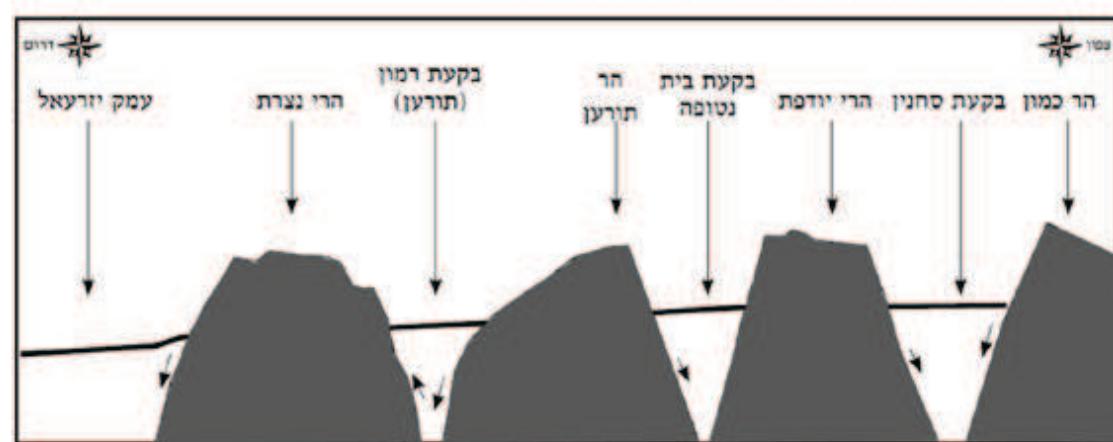
**הgalil נחלק לייחדות נוף השונות זו מזו בטופוגרפיה ובמסלע:**

- גליל מערבי
- גליל מרכזי
- גליל מזרחי

**להלן פירוט הטופוגרפיה והמסלע של הgalil התחתון:**

1. **הgalil התחתון המערבי** - נוף של גבעות (גבועות אלוניים-שפרעם-טבעון) שגובהן כ-200-250 מטר, שכן חלק מההמרדות המערביות של הgalil התחתון.
2. **הgalil התחתון המרכזי** - הגובה מבין שלושת האזוריים, ובו שרשרת רכסים בגובה של 500-600 מטר ובקבועות שכיוון הכללי הוא מזרח-מערב. מדרכנות תלולים מפרידים בין הרכסים לבקעות כפי שראוי בشرطם שלפניים.

חתך טופוגרפי סכמטי לאורך הgalil התחתון והמרכזי



**סדר הרכסים והבקעות (עמקים) מצפון לדרום הוא:**

**בקעת בית הכרם** - המפרידה בין הגליל העליון לגליל התחתיו (בקעת בית הכרם אינה מופיעה בחתך).

**רכס הרי שגור** - שבו הרים הגבוהים מבין הרי הגליל התחתיו: הר כמון שגובהו 602 מטר (בחתך), והר חזון שגובהו 584 מטר.

**בקעת סכניין (סחנין).**

**רכס הרי יודפת (יוטבת)** - ההר הגבוה ברכס הוא הר עצמוני שגובהו 548 מטר.

**בקעת בית נטופה** - הגדולה שבבקעות הגליל התחתיו, שבה מאגר המים (מאגר נטופה) של המוביל הארצי.

**רכס הרי תורען (טורען)** - ובו הר תורען שגובהו 548 מטר.

**בקעת רמוון (טורען).**

**רכס הרי נצרת** - מזרחו נמצא הר תבור שגובהו 588 מטר וUMBODD מגוש הרי נצרת, והוא הקרוב ביותר לעמק יזרעאל.

**בקעת כסולות** - (לא מופיעה בחתך).

3. **הגליל התחתיו המזרחי** - רמות בזלתיות הנוטות לכיוון דרום-מערב בצורת מדרגות העולות בתיליות מזרחית. גבולו המזרחי של האזור הוא השוליים המערביים של הכנרת ועמק הירדן. הרמות הן: רמות יששכר, רמת תבור, רמת יבנא, רמת פוריה, רמת ארבל ורמת מגדל.

## 1. ג. השפלה – שפלת יהודה

השפלה היא אזור גאוגרפי במרכז הארץ ונחשב לתת-אזור של חבל יהודה. חבל יהודה כולל את הרי יהודה, את שפלת יהודה ואת מישור חוף יהודה. הרצועה המרכזית בחבל מאופיינת בגבעות נמוכות ובעמקים, אורכה כ-50 קילומטר, רוחבה הממוצע כעשרה עד 15 קילומטר וגובהה 120-450 מטר מעל פני הים. פני השטח עולים בהדרגה ממערב למזרח עד לרגלי רכס הרי יהודה.

### גבולות השפלה:

השפלה היא אזור מעבר בין הרי יהודה לבין מישור חוף יהודה. לשפלה קווי נוף אופייניים ולמרות זאת הגדרת הגבולות אינה מדויקת, בשל העובדה אזור מעבר.

### הגדרת גבולות השפלה המקובלים:

במזרחה - הרי יהודה - הרים תלולים וגובהם (ומכאן שמה, שפלה - נמוכה יחסית).

במערב - המעבר הדרגתלי למישור החוף.

בצפון - שולי הרי שומרון ואזור מעבר אפק - ראש העין (עמק איילון ותוואי נחל איילון).

בדרום - צפון הנגב (נחל שקמה).

השפלת היא רמה נטויה במתינות, המתנשאת מגובה של 120 מטר במערב ל-450 מטר במזרח.

**מבחן הנוּף אפשר לחלק את השפלת לשתי רצועות אורכיות:**

- **השפלת הגבוהה (המזרחתית)** - גובהה הממוצע 450 מטר, מורכבת גבעות רבות מעוגלות, סלעים ומבותרות מאד. בחלוקת הדרומי הגבעות גבוהות בכ-100 מטר מחלוקת הצפוני, וביניהן מתפתלים נחלים. עמקים צרים ועמוקים מפרידים בין השפלת לבין הרי יהודה.
- **השפלת הנמוכה (המערבית)** - גובהה עד 120 מטר עד 350 מטר. זהה רמה נטויה הנולשת במתינות מערבה. נופה בגבול עם השפלת הגבוהה מאופיין במעט גבעות מעוגלות, וככל שנעים מערבה הופך הנוּף לרמות-גלי מתון יותר. שלוחות מוארכות חוצות אותה מזרחה למערב, וביניהן עמקי נחלים רחבים המכוסים באדמת סחף פוריה.

#### 1. ד. עמק הירדן, ים המלח והערבה

עמק הירדן, ים המלח והערבה הם שבר גאולוגי שנוצר מתנועת החלוקת בין הלוחות, המוכר בשם "השער הסורי-אפריקאי" המשתרע לאורך מזרח ארץ ישראל.

**בקע הירדן** - כולל את עמק החולה, בקעת כנרות, עמק בית שאן ובקעת הירדן.

**הערבה** - משתרעת מדרום לים המלח עד מפרץ אילת.

אזורים רבים משני צידי הבקע מכוסים בסלעי בזלת דוגמת רמת הגולן והגליל התיכון המזרחי.

**אזור ים המלח** הוא המקום הנמוך ביותר בעולם.

#### הדגמה - הערבה

הערבה היא אזור גאוגרפי בחלוקת דרומי-מזרחי של ישראל, והוא משתרע מדרום לים המלח עד מפרץ אילת. זהו עמק מוארך המשתרע לאורך כ-175 קילומטר והוא חלק מהשער הסורי-אפריקאי (המשכה הדרומי של בקעת הירדן). בשוליה המזרחיים והמערביים של הערבה קיימים העתקים ומדרונות תלולים היוצרים מהרי אדום שבגבולה המזרחי ומהרי הנגב שבגבולה המערבי. הערבה היא בקע عمוק ומוארך שהתמלא בסחף שהגיע מנהלי האכזב של הרי אדום ושל הרי הנגב. פני השטח מכוסים בשכבות ובחולoki אבניים וחצץ שדריכם הממלחלים בערבה יוצרים מאגר מי תהום.

#### גבולות הערבה:

בצפון - ים המלח.

בדרום - מפרץ אילת.

במזרחה - המורדות המערביים של הרי אדום שבירדן (1,300-1,700 מטר)

במערב - המורדות המזרחיים של הרי הנגב (500-300 מטר).

רוחבה של הערבה הוא בין עשרה ל-25 קילומטר, גובהה נמוך בחלוקת הצפוני והולך ועולה לכיוון דרום (מתהנת לפני הים, כגובה מפלסו של ים המלח כ-420 מטר מתחת לפני הים). במרכז הערבה, כ-100 קילומטר מדרום לים המלח, גובהה 230 מטר מעל פני הים (קו פרשנות המים של הערבה) ומכאן גובהה הולך ומשתפל, בשיפוע מתון לאורך 75 קילומטר לגובה פני הים עד מפרץ אילת.

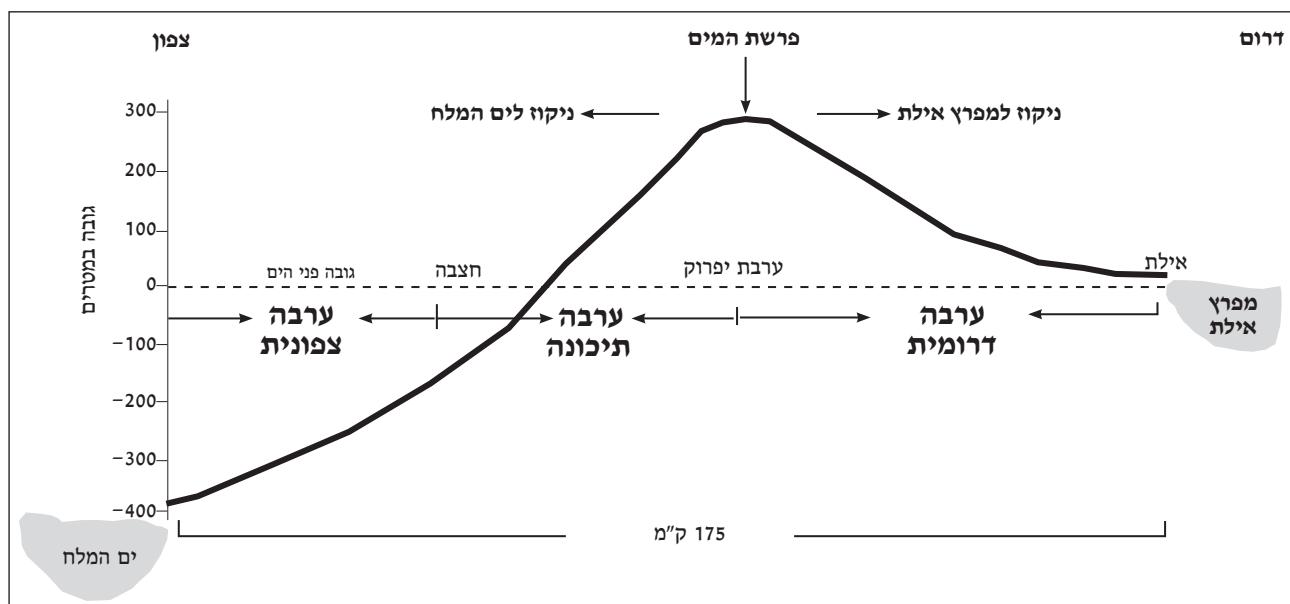
## הhidrolוגיה בערבה

מצפון לקו פרשׂת המים שבאזורesar מנוחה/ערבת יפרוק נשפכים לערבה שני נחלים אכזב רחבי. אפיק: נחל חיוון ונחל פארן, המתנקזים אל נחל הערבה, העובר במרכזה הערבה ונשפך לים המלח. אפיקו רחוב וקרקעתו חול וחצץ. נחל זה נודע בשיטפונות הנוצרים בו בשל שני הנחלים המתנקזים אליו וגורמים ליריכו פטאומי של כמותם מים רבות. בשולי הנחלים ואפיקיהם מצויה צמחייה מעטה המעדת על קרבה למי תהום. מדרום לפרשׂת המים ועד אילת אין לערבה אפיק ניקוז מרכזי. הנחלים היוצאים מההרים מתמלאים מים רק בעת שיטפונות החורף המעתים, והם נעלמים בערבה. במרכזה הערבה הדרומית נוצרות מלחות, ללא ניקוז חיוני.

## יחידות הנוף של הערבה

הערבה מתחולקת לשולשה אזורי משנה:

- **הערבה הצפונית** - המתחילה מחופו הדרומי של ים המלח ונמשכת עד חצבה. ייחודה בمسلسل ובנוף.
- **הערבה התיכונה** - מחצבה ועד באר מנוחה (ערבת יפרוק). חלק זה הוא הרחב ביותר בבקע הערבה, ורוחבו המרבי הוא כ-25 קילומטר. חלקה המערבי של הערבה התיכונה מכוסה בסלעים ופני השטח מכוסים בחצץ. באזורה זה עובר אפיקו של נחל הערבה. המקום הגבוה ביותר בערבה נמצא בערבה התיכונה והוא קו פרשׂת מים.
- **הערבה הדרומית** - מאזור באר מנוחה עד מפרץ אילת. קטע זה הוא הצר ביותר ורוחבו חמישה עד שבעה קילומטר. האזור גובל בהרי אדום המורכבים מסלעי גראניט, ובמערבו בסלעי המשקע של הנגב. באזורה תמנעו מזויים עפרות נוחות. שיטפונות עזים יורדים אל הערבה הדרומית מנהלי האכזב שהרי אדום ומנהלי הרי הנגב, ויוצרים מניפות סחף במוצאים מההרים. עיינו בחתק שלפניכם ובמפה הפיזית של הערבה באטלס.



## 1. ה. רמת הגולן

### מיקום:

רמת הגולן היא חבל הארץ הצפוני ביותר והמזרחי ביותר במדינת ישראל. היא היחידה מבין אזורי המדינה הממוקמת מזרחית לבקעת הירדן. רמת הגולן היא רמה בזלתית הנמצאת בגובה של 900 מטר מעל השבר הסורי-אפריקאי. שטחה, כולל החרמון, 1,200 קמ"ר, אורכה כ-60 קילומטר, רוחבה המרבי 30 קילומטר. עיניו בפתח רמת הגולן באטлас.

### גבולות:

גבולה המערבי - בקעת הירדן.

גבולה הדרומי הגאוגרפי - בקעת נחל הירמון.

גבולה הצפוני הגאוגרפי - המפריד בין רמת הגולן לבין הר החרמון - הוא נחל סער. גבולה המזרחי - גבול חבל הארץ אינו חד ממשעי, ומקובל לומר שהגבול עובר לאורך נחל רוקאד ונחל עלאן. גבולות אלה אינם הגבולות המדיניים. חלק משטח הגולן נמצא בשטחה של סוריה, ואילו חלקים של נפת גולן אינם חלק מהחבל הגאוגרפי של רמת הגולן - כגון הר החרמון הנחשב לאזור גאוגרפי נפרד, ובקעת בית צידה שהוא חלק מבקעת הירדן.

### מאפיינים ומבנה:

מכוסה בסלעים בזלת שמקורם בмагמה.

במהלך השנים מתפרקים סלעים הבזלת והופכים לקרקע בזלתית - אדמה שחורה ודשנה לחקלאות.

### רמת הגולן היא חבל מגוון במאפייניו הפיזיים ו殊ña משאר החבלים בישראל:

- **גאולוגיה** - אזור געשי ופראי. הפעולות הגעשיות יצרה בחבל צורות נוף ייחודיות.
- **מפלים נדירים** - ברמת הגולן ישנים מספר המפלים הרב ביותר בארץ ישראל. הסיבה לכך היא אופייתה הטופוגרפי של הרמה (בשל הפרשי גובה משמעותיים) וכן כמות המשקעים המרובה. בגולן 20 מפלים שגביהם יותר מעשרה מטרים. הגובה במפלים הגולן הוא מפל מלא (שגובהו 53 מטר), והשני בגובהו הוא מפל גילבון (41 מטר). ישנו שני סוגי מפלים עיקריים: מפלים החורצים את סלעי הבזלת, כדוגמת המפל השחור, ומפלים החורצים את סלעי המשקע הגיריים, כדוגמת המפל הלבן.
- **מעיינות חמים** - חמוט גדר עם בריכות טבעיות של מים חמים.
- **יערות ושמורות טבע** שופעות בצומח ובחיה.
- **חי וצומח עשירים** - כמו צבאים, חזיר בר ועויפות דורסים ייחודיים (נשרים).
- **סחף נחלים** - נוצר ושקע בבקעת הבטיחה, שהיא בעלת אופי של דلتא עם שפכי נחלים המתפצלים לזרועות לא יציבות, אדמה סחף פורייה וביצות שנעלמו כתוצאה העיבוד החקלאי של הקרקע.
- **אתרים ארכיאולוגיים הפתוחים ברוחבי הגולן.**
- **שטחי מרעה.**
- **קווטביות מבנית המבנה הפיזי: בצפון** - הר החרמון שייחדו תיירות חורף וסקי. בדרך - אתר אל חמה ותיירות בכל השנה.
- **נחלים ובריכות טבעיות.**

## 2. תהליכי בעיצוב נופים ייחודיים

### 2. א. היוצרות המכתשים והניצול הכלכלי של אוצרות הטבע בהם

המכתשים נחברים לתופעת טבע ייחודית מבחינה גאולוגית וגאומורפולוגית. בעולם קיימים שבעה מכתשים גאולוגיים, כולם בישראל ובחצי הארץ סיני.

המכתשים בישראל, נוצרו בארבעת הרכסים החוצים את צפון הנגב ומרכז הנגב בכיוון צפון-מזרח - דרום-מערב: רכס חצורה, רכס חתירה ורכס מהמל (בנגב המרכזי). מצפונו משתרעים רכס ירוחם ורכס חלוקים באותו כיוון שביהם לא נפרע מכתש. עיניו באטלאס במאפה הפיזית של הנגב.

**מכתש הוא עמוק הנמצא מסביבתו, הנוצר מתהליכי סחיפת בתנאים גאולוגיים מסוימים:**

- קמר א-סימטרי (תולול לכיוון דרום-מזרח).
- שכוב של סלעים קשיים (גיר ודולומיט) וסלעים רכים (אבן חול), לסיוגין.
- הקמר, סדוק בחלקו העליון ומאפשר חלחול מים ותהליכי גידוע של ראש הקמר - המים המחלחים מבعد לדקדים לסלע הקשה שבראש הקמר, גורמים לסחיפת הסלע הרך שמתהתיו. הסלע הקשה מתמוטט ונוצר מצוק המתווה את שולי המכתש.
- נחל המנקז את המכתש.
- אקלים מדברי - מעכ卜 את תהליכי הבליה ומשמר את המבנה.

השני בין התבלייט הגאולוגי המורם שייצר את הקמר לנוף הטופוגרפי של עמוק הנמצא מסביבתו (מכתש שהיוצרותו החלה בראש הקמר) נקרא "היפוך תבליט".

שולי המכתש בסלע הקשה מצוקיים ופונקים אל פסגת ההר שנשכחה. הנוף הנראה בחלק העליון הוא עמוק, אך המבנה הגאולוגי הוא קמר. עיניו בשרטוט שבעמוד הבא.

**להרחבה: התבליט בהגדלה גאולוגית וגאומורפולוגית:**

גאומורפולוגיה	גאולוגיה
הר	קמר - פועלות קימוט
עמק	קער - פועלות קימוט
הר	הורסט - פועלות העתקה, הרמה
עמק	בקע - פועלות העתקה, הרמה
עמק - "היפוך תבליט"	קמר

**המכתשים העיקריים בנגב הם:**

- **מכתש רמון ("הענק")** - הגדל מבין כל המכתשים, נמצא בהר הנגב הגבוה המרכזי.
- **מכתש חתירה ("הגдолה"/ירוחם)** - מצוי בהרי צפון הנגב.
- **מכתש חצורה ("הקטן")** - מצוי בהרי צפון הנגב.