|  |
| --- |
| **מבדקי ידע בתחום כדור הארץ, מבדקי "הערכה לצורך למידה" בנושאי אקלים ואטמוספירה, ומחזור המים ותופעות מזג אויר, תשע"ה, כיתות ח'.** |
|  |
| **יועצת מדעית ד"ר אתי כוכבי** |
|  |
| 1. תהליכים מחזוריים באטמוספרה 2. תהליכים מחזוריים בכדור הארץ - פנימיים וחיצוניים 3. כדור הארץ, מערכת השמש, היקום 4. אדם ואקלים - שינויי אקלים וחיזוי אקלימי 5. משאבי כדור הארץ, ניצולם ודרכי שימורם 6. שיטות שימוש במשאבים 7. אסטרונומיה - כדור הארץ, מערכת השמש, היקום 8. גיאולוגיה - כוחות פנימיים 9. גיאומורפולוגיה - כוחות חיצוניים 10. דוגמא למבחן מעורב בתחום מדעי כדור הארץ      |  |  |  | | --- | --- | --- | | **מס'** | **נושאים ונושאי משנה** | | | 1 | אטמוספרה וקרינה | האטמוספרה | | זיהום אויר, הפגיעה בשכבת האוזון | | שינויים בהרכב האוויר | | קרינת השמש, החום והאטמוספרה, אפקט החממה | | 2 | מערכות לחץ אוויר, רוחות, מחזור המים ותופעות מזג אוויר | לחץ אוויר ורוחות | | לחות, טמפרטורת אויר, מחזור המים | | עננים, ענני משקעים, ערפל, ברקים ורעמים | | משקעים | | 3 | מערכות אקלים כלל עולמיות | רצועות האקלים | | קלימוגרף | | גורמי אקלים מקומיים, תופעות מזג אוויר | | 4 | אקלים ואדם - שינויי אקלים וחיזוי אקלימי | שינויי אקלים, אל- ניניו, תקופות הקרח, בצורת, מדבור, אי חום עירוני, חור באוזון | | 5 | חומרי גלם ומשאבי טבע | מחצבים, אבני חן וחומרי בנייה; אל- מתכות, מתכות; אויר; מים; קרקעות. | | המים- משאב במחסור. | | מקורות אנרגיה מתכלים: דלקים פוסיליים: נפט, פחם, גז. | | מקורות אנרגיה מתחדשים: שמש, רוח, מים, גרעינית, גאות שפל. | | 6 | שיטות שימוש במשאבים | השפעת שימושי האדם בקרקע ובחקלאות על משאבי כדור הארץ הטבעיים. | | שימוש במים מתוקים ובמקורות מים. | | טיהור, התפלה, שיטות השקיה, ושימוש בשיטות חדשות לצרכים מגוונים. | | השפעות על הסביבה ושימושים ברי קיימא במשאבים. | | 7 | כדור הארץ, מערכת השמש, היקום | היקום ומרכיביו | | מערכת השמש ומרכיביה | | התנועות של כדור הארץ והירח | | זוויות הקרינה | | 8 | תהליכים פנימיים | מבנה פנימי של כדור הארץ | | תנועת הלוחות | | רעידות אדמה ופעילות געשית | | קימוט ושבירה | | מינראלים וסלעים | | זמן גיאולוגי ומחזור הסלעים | | 9 | גיאומורפולוגיה- כוחות חיצוניים | תהליכי בלייה | | עיצוב הנוף על ידי מים | | עיצוב הנוף על ידי רוח | | עיצוב הנוף על ידי קרחונים | | עיצוב הנוף על ידי הים | | הקרקע, מי נגר ומי תהום | | מחזור היווצרות נוף | | תהליכי בלייה | | 10 | דוגמא למבדק מעורב בתחום "מדעי כדור הארץ" | אסטרונומיה | | תהליכים פנימיים | | תהליכים חיצוניים | | אקלים ואטמוספירה | | משאבי כדה"א |   **מבדק מס. 1 אקלים ואטמוספרה**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak%201%20aklim%20atmosfera.pdf>     |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **נושאי משנה** | **ידע והבנה 75%** | **יישום 15%** | **חשיבה גבוהה 10%** | | אטמוספרה וקרינה | האטמוספרה | 2,3,4 |  |  | | זיהום אויר, הפגיעה בשכבת האוזון | 8 |  |  | | שינויים בהרכב האוויר | 1 |  |  | | קרינת השמש, החום והאטמוספרה, אפקט החממה | 5,6,7,9,10,12 | 11 |  |     **מבדק מס 2 מחזור המים ותופעות מזג אוויר**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/machzurmayim.pdf>       |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **נושאי משנה** | **ידע והבנה 75%** | **יישום 15%** | **חשיבה גבוהה 10%** | | מערכות לחץ אוויר, רוחות, מחזור המים ותופעות מזג אוויר | לחץ אוויר ורוחות | 8 | 9 |  | | לחות, טמפרטורת אויר, מחזור המים | 1, 2, 3, 7 |  |  | | עננים, ענני משקעים, ערפל, ברקים ורעמים | 5 |  | 10 | | משקעים | 4, 6, 12 | 11 |  |     **מבדק מס 3 מחזור המים ותופעות מזג אוויר**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak%203%20machzormaim.pdf>     |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **נושאי משנה** | **ידע והבנה** | **יישום** | **חשיבה גבוהה** | | מערכות אקלים כלל עולמיות | רצועות האקלים | 1, 2, 3, 5, 6 |  |  | | קלימוגרף |  | 7 |  | | גורמי אקלים מקומיים, תופעות מזג אוויר | 4, 8, 9, 11 | 10 |  | | חזרה | אטמוספרה וקרינה, מערכות לחץ אוויר, רוחות, מחזור המים ותופעות מזג אוויר | 12, 13 |  |  |       **מבדק מס 4 אקלים ואדם –שינויי אקלים וחיזוי אקלימי**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak%204%20aklim%20adam.pdf>       |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **נושאי משנה** | **ידע והבנה** | **יישום** | **חשיבה גבוהה** | | מערכות אקלים כלל עולמיות | שינויי אקלים, אל- ניניו, תקופות הקרח, בצורת, מדבור, אי חום עירוני, חור באוזון | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 |  |  | | חזרה | אטמוספרה וקרינה, מערכות לחץ אוויר, רוחות, מחזור המים ותופעות מזג אוויר, מערכות אקלים כלל עולמיות | 11, 12, | 13 |  |       **מבדק מס 5 משאבי כדור הארץ ניצולם ודרכי שימורם**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/Mivdak%205%20mshabay%20kadur%20aretz.doc>       |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **נושאי משנה** | **ידע והבנה** | **יישום** | **חשיבה גבוהה** | | חומרי גלם ומשאבי טבע | מחצבים, אבני חן וחומרי בנייה; אל- מתכות, מתכות; אויר; מים; קרקעות. | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |  |  | | המים- משאב במחסור. | 7, 8, 9 |  |  | | מקורות אנרגיה מתכלים: דלקים פוסיליים: נפט, פחם, גז. | 10, 13,  14 |  |  | | מקורות אנרגיה מתחדשים: שמש, רוח, מים, גרעינית, גאות שפל. | 10, 11, 12 |  |  |   **מבדק מס 6- שימושים במשאבי כדור הארץ**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak6%20shimushim%20kadur%20haaretz.pdf>  **מבדק מס. 6 שימושים במשאבי כדור הארץ**  [http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography\_adam\_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak 6 shimushim kadur haaretz1.doc](http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak%206%20shimushim%20kadur%20haaretz1.doc)       |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **נושאי משנה** | **ידע והבנה** | **יישום** | **חשיבה גבוהה** | | שיטות שימוש במשאבים | השפעת שימושי האדם בקרקע ובחקלאות על משאבי כדור הארץ הטבעיים. | 1, 4, |  |  | | שימוש במים מתוקים ובמקורות מים. | 2, 11 |  |  | | טיהור, התפלה, שיטות השקיה, ושימוש בשיטות חדשות לצרכים מגוונים. | 5, 8, 10, |  |  | | השפעות על הסביבה ושימושים ברי קיימא במשאבים. | 3, 6, 7, 9, |  | 12 |     **מבדק מס. 7 כדור הארץ, מערכת השמש, היקום**    <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak%207%20kadur%20haaretzmarechet%20sheme%20yekum.pdf>     |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **נושאי משנה** | **ידע והבנה** | **יישום** | **חשיבה גבוהה** | | כדור הארץ, מערכת השמש, היקום | היקום ומרכיביו | 1,2,3 |  |  | | מערכת השמש ומרכיביה | 4,5,6,7 |  |  | | התנועות של כדור הארץ והירח | 9,10,12 |  |  | | זוויות הקרינה | 8, 10, 11, 13, 14 |  |  |       **מבדק מס 8 תהליכים מחזוריים בכדור הארץ –תהליכים פנימיים**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak8%20thlichim%20machzoriim.pdf>  **מבדק מס 8- תהליכים מחזוריים בכדור הארץ –תהליכים פנימיים**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak%208%20thliciim%20machzoriim%201.doc>     |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **נושאי משנה** | **ידע והבנה 35%** | **יישום 35%** | **חשיבה גבוהה 30%** | | תהליכים פנימיים | מבנה פנימי של כדור הארץ | 1 | 2 | 4 | | תנועת הלוחות | 3, 5 | 6 | 7 | | רעידות אדמה ופעילות געשית | 9, 10ב' |  | 10א' | | קימוט ושבירה |  | 12 |  | | מינראלים וסלעים | 8 | 14 | 13 | | זמן גיאולוגי ומחזור הסלעים |  | 11 |  |     **מבחן מס. 9 – אסטרונומיה, גיאולוגיה, גיאומורפולוגיה**    <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak%209.doc>     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **ידע והבנה 34%** | **יישום 33%** | **חשיבה גבוהה 33%** | | תהליכי בלייה | 1,2 | 13,14 | 5 | | עיצוב הנוף על ידי מים | 9 |  | 6 | | עיצוב הנוף על ידי רוח | 7,9 |  |  | | עיצוב הנוף על ידי קרחונים | 8 |  |  | | עיצוב הנוף על ידי הים |  | 12 | 11 | | הקרקע, מי נגר ומי תהום |  | 15 | 10 | | מחזור היווצרות נוף |  | 4 | 3 |     **מבדק 10 – דוגמא למבדק מעורב בתחום "מדעי כדור הארץ"**  <http://meyda.education.gov.il/files/Pop/0files/geography_adam_sviva/Chativat-Beynayim/mivdak%2010.doc>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **נושאים** | **מס' השאלות בנושא** | **ידע והבנה 40%** | **יישום 35%** | **חשיבה גבוהה 25%** | | אסטרונומיה | 3 | 1,2,7 | 7 |  | | תהליכים פנימיים | 2 | 3 |  | 10 | | תהליכים חיצוניים | 2 | 11 | 5 |  | | אקלים ואטמוספירה | 4 | 4,8 | 9,12 |  | | משאבי כדה"א | 5 |  | 6,13 | 6,14,15 | |