

תהליך היוצרות הר סדום.

תהליך היוצרות הר סדום
הר סדום נוצר כתוצאה מתהליכים
גיאולוגיים מורכבים וממושכים
שהתרחשו במהלך מיליוני שנים. לפני
כ-5 עד 6 מיליון שנים, אזור ים המלח
היה חלק משקע גיאולוגי גדול שנקרא
השבר הסורי-אפריקאי. במהלך
התקופה הזו, האזור היה מכוסה במים,
והתרחשו תהליכי התאדות מסיביים.

1. הצטברות מלח ומינרלים
כתוצאה מהתאדות המים, החלו
להצטבר שכבות עבות של מלח
ומינרלים נוספים על קרקעית השקע.
שכבות אלו נוצרו בעיקר ממלח הליט,
גבס ומינרלים נוספים שנשארו לאחר
התאדות המים.

2. תהליכי התכה והצטברות

במהלך הזמן, הלחץ העצום שנוצר משכבות המלח ומינרלים התחיל לדחוף כלפי מעלה את השכבות התחתונות, מה שיצר קמר גיאולוגי. תהליך זה נקרא "דיאפיר" (diapir), והוא גורם להתרוממות של שכבות מלח מהקרקעית כלפי מעלה.

3. עיצוב ההר

בנוסף להתרוממות שכבות המלח, התרחשו גם תהליכי בלייה ושחיקה על פני השטח, שתרמו לעיצוב ההר כפי שאנו מכירים אותו היום. הרוחות, המים והמשקעים תרמו כולם לעיצוב המיוחד של הר סדום, יצירת מערות, נקיקים וצורות גיאולוגיות ייחודיות.

4. תהליכי המסה ובליה

המלח המרכיב את ההר רגיש למים, ולכן תהליכי המסה על ידי מי גשמים ושטפונות יצרו מערות רבות ונקיקים בהר. מערות אלו ממשיכות להתפתח ולהשתנות עם הזמן עקב תהליכי המסה מתמשכים.

מבנה גיאולוגי

הר סדום מורכב בעיקר ממלח סלעי, גבס, חרסית וגיר, שנוצרו כתוצאה מתהליכים של התאדות והצטברות מינרלים. תהליכי ההמסה וההתאדות יצרו שכבות עבות של מלח, שהצטברו ויצרו את המבנה ההררי הייחודי.