

הרי געש יכולים להיות:

- **פעיל:** התפרץ לאחרונה / צפויים להתפרץ בקרוב!
- **רדום:** אין התפרצות במשך זמן רב ... אבל מי יודע!
- **נכחד:** סביר להניח שהם לעולם לא יתפרצו שוב.

הרי געש על פני כדור הארץ נוצרים ממגמה עולה. מגמה עולה בשלוש דרכים שונות.

כאשר חומר זה בורח, זה גורם **התפרצות**.

התפרצות יכולה להיות:

- חומר נפץ, שליחת חומר **גבוה לשמיים** או
- רגוע יותר, עם **זרימות עדינות** של חומר.

החומר המתפרץ יכול להיות **סלע נוזלי**

("לבה" כשזה על פני השטח,

"מאגמה" כאשר זה מתחת לאדמה), אפר, אפר, ו/או גז.

## מגמה יכולה לעלות כאשר:

1. לוחות טקטוניים לאט **התרחקו זה מזה**. המגמה עולה כדי למלא את החלל. **הרי געש מתחת למים** יכול להיווצר.

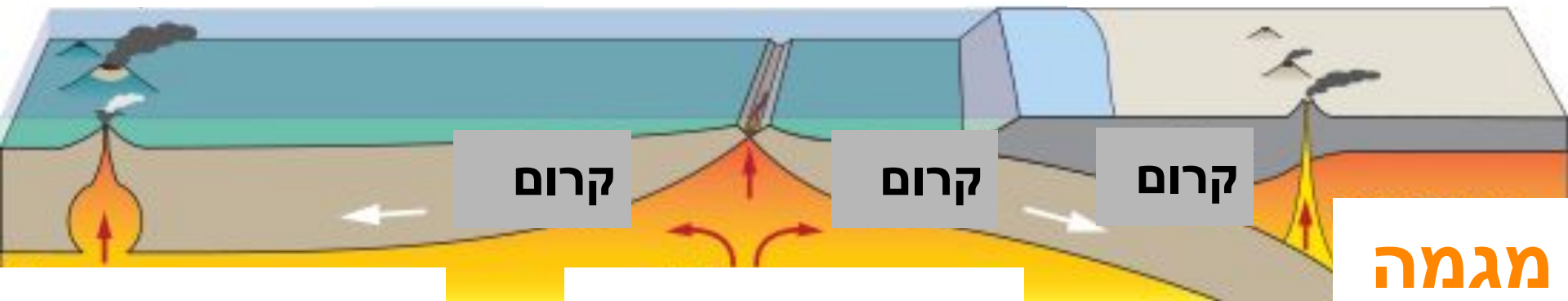
2. לוחות טקטוניים **לנוע אחד כלפי השני**. וחלק מהם ניתן לכפות עמוק לתוך הפנים שלה. עם החום והלחץ הגבוהים **הקרום נמס ועולה כמגמה**.

3. **נקודות חמות** - אזורים חמים בתוך כדור הארץ-טופס, לחמם מגמה, אשר הופך פחות צפוף ועולה!

וולקנו נקודה  
חמה

וולקנו מתחת למים

הר געש מקרום  
נמוס



מגמה עולה

מגמה עולה

מגמה  
עולה