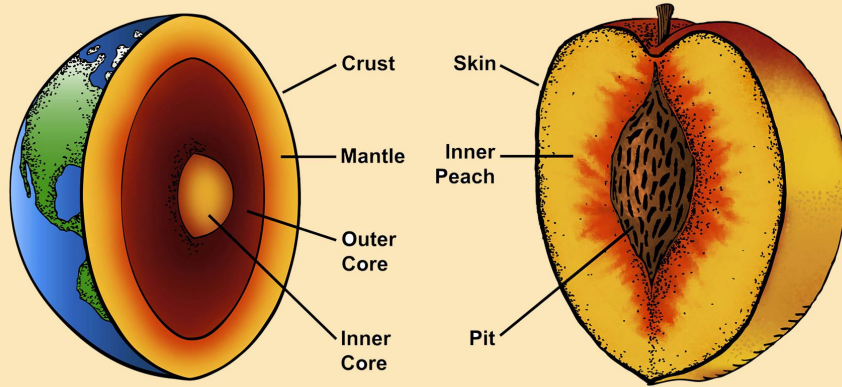
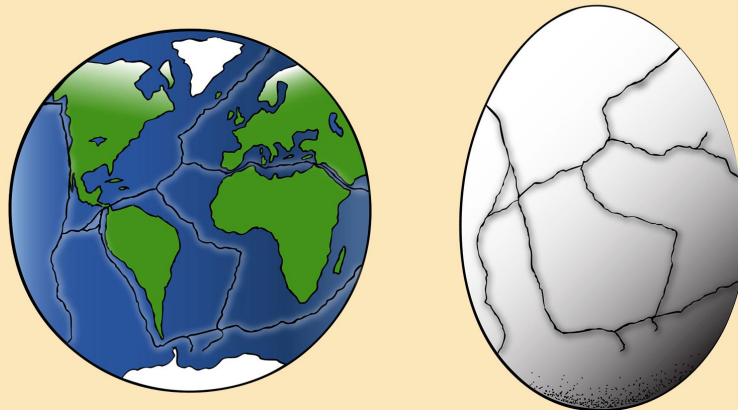


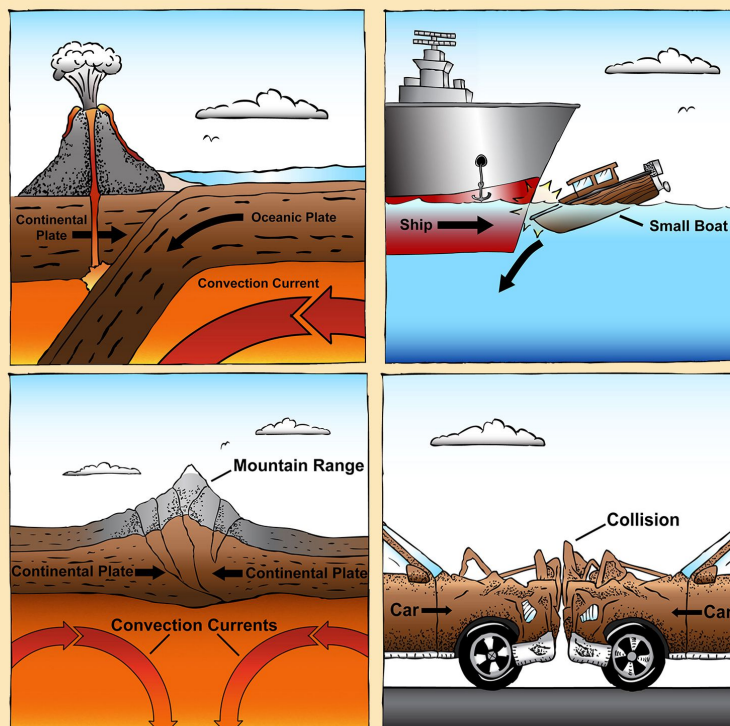
שכבות כדור הארץ בהשוואה למשמש



לוחות טקטוניים בהשוואת סדקים בקליפת ביצה



אילוסטרציה להתנגשות של לוחות טקטוניים וההשלכות



לוחות טקטוניים

טקטוניקת הלוחות (Plate tectonics) היא תיאוריה שטוענת שהלוחות של קרום כדור הארץ נעים על פני המעטפת הצמיגה של כדור הארץ. המעטפת עשויה ממאגמה שהיא חומר צמיגי (בין נוזל למוצק). על המאגמה שטים לאט, הלוחות הטקטוניים, שעליהם יושבות היבשות והאוקיינוסים של כוכב הלכת שלנו.

קרום כדור הארץ מורכב מלוחות ענק שבורים ש"צפים" על המעטפת העליונה הצמיגה של כוכב הלכת שלנו, לוחות הענק האלה נקראים לוחות טקטוניים והם מרכיבים את כל החלק המוצק של העולם, זה שעליו משתרעים האוקיינוסים והיבשות. על פי הגאולוגים, הלוחות אינם נייחים ולא עומדים במקום, אלא נעים באיטיות של סנטימטרים בודדים בשנה על פני קרום כדור הארץ הצמיגי. מעל הלוחות הללו יושבים שבריה של "יבשת עבר" בשם פנגאה.

המדענים מזהים בעיקר 9 לוחות שמרכיבים את קרום עולמנו: הלוח האירופי-אסיאתי, הלוח ההודי, הלוח האוסטרלי, הלוח הערבי, הלוח האפריקאי, הלוח האנטארקטי, הלוח הצפון אמריקאי, הלוח הדרום אמריקאי והלוח הפסיפי. מהירות התנועה של הלוחות הללו אינה מורגשת כמעט - כמה סנטימטרים בשנה. אבל התנועה הזו מספיקה כדי ליצור, לאורך מיליוני שנים, את נדידת היבשות ולגרום לחלק מרעידות האדמה שמתרחשים בגבולות שבין הלוחות הטקטוניים.

