

Radioaktív  $^{14}\text{C}$  felezési ideje 5730 év. Egy fából lévő régészeti leletben a  $^{14}\text{C}$  koncentrációja egy ötven éve kivágott fa  $^{14}\text{C}$  koncentrációjának 79%-a. Eldönthetjük-e ennek alapján, hogy Krisztus születése előtt vagy után vágták ki azt a fát, amiből a lelet készült?