

A csernobili katasztrófa után a helybeliek pajzsmirigyének  $^{131}\text{I}$ -tól származó aktivitása 1000 Bq körül volt. Mennyi idő alatt csökkent ez 100 Bq alá? A 131-es tömegszámú jódizotóp radioaktív, fizikai felezési ideje 8 nap, biológiai felezési ideje 120 nap.