|  |  |
| --- | --- |
| **Dodatak**  Motivacija: obogaćivanje matematike u školama (Projekt “Millennium Mathematics”)   Ospice su se vratile u Ujedinjeno Kraljevstvo. U mnogim zemljama nikada nisu ni nestale.  Zahvaljujući jeftinom i učinkovitom cjepivu koje je dostupno od 1960-ih, ponadali bismo se da ih više uopće neće biti. Ali između siječnja i sredine travnja 2011. zabilježeno je više od 6500 slučajeva oboljelih od ospica u 33 zemlje (broj preuzet od Svjetske zdravstvene organizacije).  Matematičari koriste matematičko modeliranje kako bi predvidjeli širenje epidemije. Time se koriste i vladine zdravstvene organizacije i bolnice kako bi osigurali da imaju potrebne resurse za borbe protiv epidemija – stoga je tu veoma važna uloga matematike.  Ali na kojem principu to radi? Kako matematičari razvijaju te modele? U video klipovima dr. Julia Gog I dr. Andrew Conlan sa sveučilišta Cambridge objašnjavaju korištenje raznih jednostavnih modela. Popratne aktivnosti pomoći će učenicima da razumiju što su matematički modeli i kako iz najjednostavnijih polaznih točaka možemo razviti složenije modele. Također će bolje razumjeti zašto je važno cijepljenje pri sprečavanju širenja epidemija. | **Dokumenti**   * [Širenje bolesti s 26 karata](Širenje%20bolesti%20s%20%2026%20karata.rtf) * [Zaraza žetona](Zaraza%20žetona.rtf) * [Grafovi](Grafovi.rtf) * [Bolest stajanja](Bolest%20stajanja.rtf) * [Bilješke za nastavnike](Bilješke%20za%20nastavnike.rtf) |