



Zavod Republike Slovenije za šolstvo

The National Education Institute Slovenia

Skrivna matematika

Veronika Koščak, Osnovna šola Janka Modra, Dol pri Ljubljani

Fotografijo lahko uporabimo za vsebino geometrijske oblike v 9. razredu, za poglavje večkotniki v 8. razredu, za geometrijo v 6. razredu in pri kotnih funkcijah, v 2. letniku srednje šole, ko učenci spoznajo sinus funkcijo in obliko te funkcije.

Pasionka ima geometrijsko strukturo; popek je podoben valju, kapljice vode na rastlini so krogle, pestič v sredini je stožec. Skriva se še več matematike; izmenični čašni in venčni listi tvorijo sinusoido, beli venčni listi so zaobljeni kot kvadratna funkcija, zvezdasti venci iz finih nitk tvorijo krožnico in predstavljajo šop premic, ki se sekajo v središču. Zgornji trije pestiči tvorijo središčni kot 120° , spodnji zeleni pestiči krog razdelijo na pet skladnih delov in tvorijo središčni kot 72° . Cvet je središčno someren, listi imajo somernico po sredini, stebela so premice, vitica predstavlja 3D krivuljo. Za izštevanje naravnih števil trgamo venčne liste.

Pasionko sem fotografirala julija 2012 na morju, ker zarašča prostor okoli avtocampa Fiesa.