



Nikola Tesla centar

NTC SISTEM UČENJA

Možgani ne poznajo učenja na pamet

dr. Ranko Rajović

**KAKO SO GOSKE POMAGALE
OHRANITI NEKAJ NAJVEČJIH
MODROSTI ČLOVŠTVA**

PISA 2012

Math

Sciences

Reading

Shanghai, China

Shanghai, China

Shanghai, China

Singapore

Hong Kong, China

Hong Kong, China

Hong Kong, China

Singapore

Singapore

Taiwan

Japan

Japan

South Korea

Finland

South Korea

PISA trend

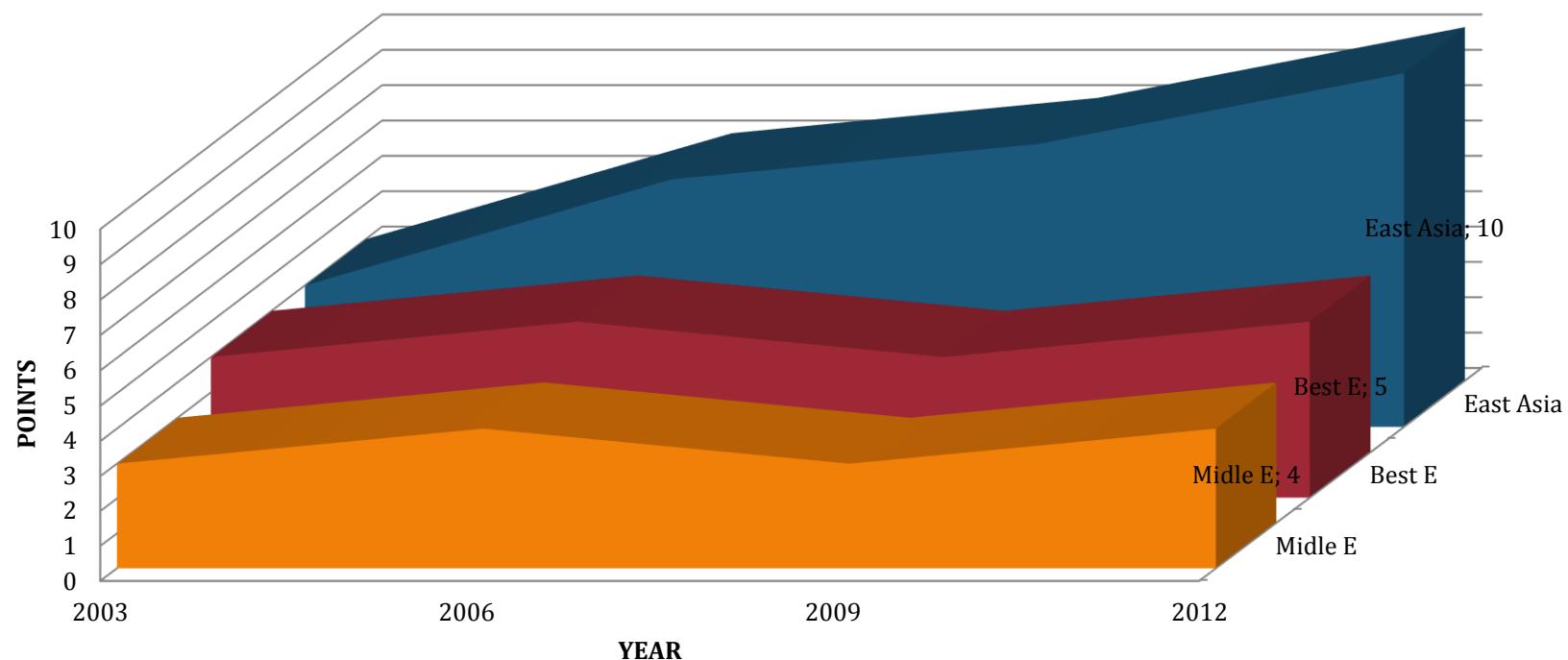
2003

2006

2009

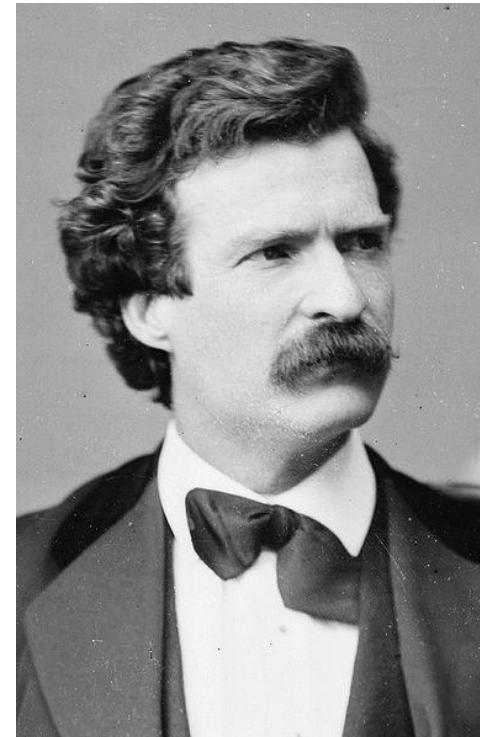
2012

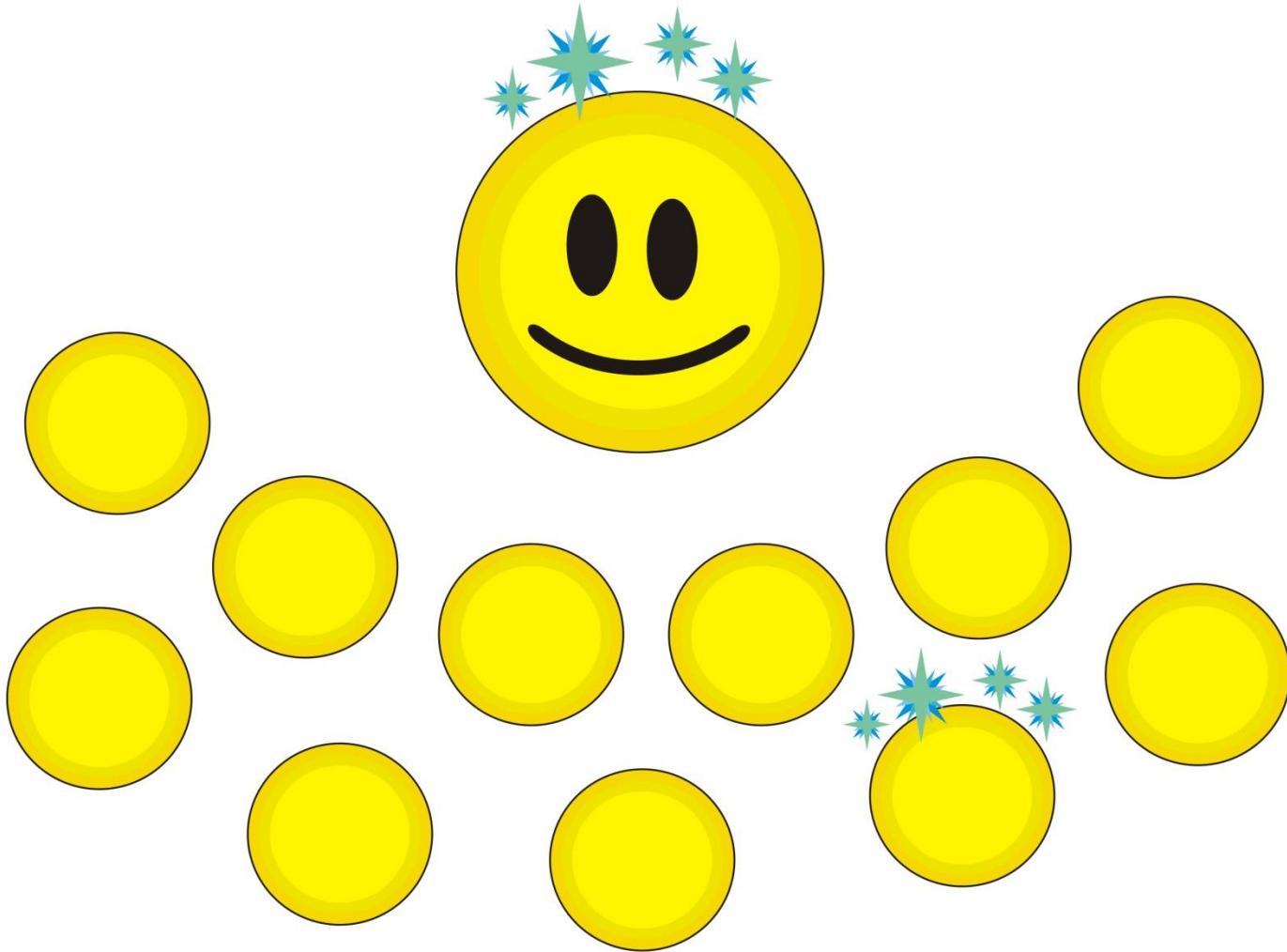
Best 5 countries, PISA trend



Enigmatic questions

Zakaj je knjiga Tom Sawyer edinstvena v svetu kniževnosti (Enciklopedia BRITANICA)?





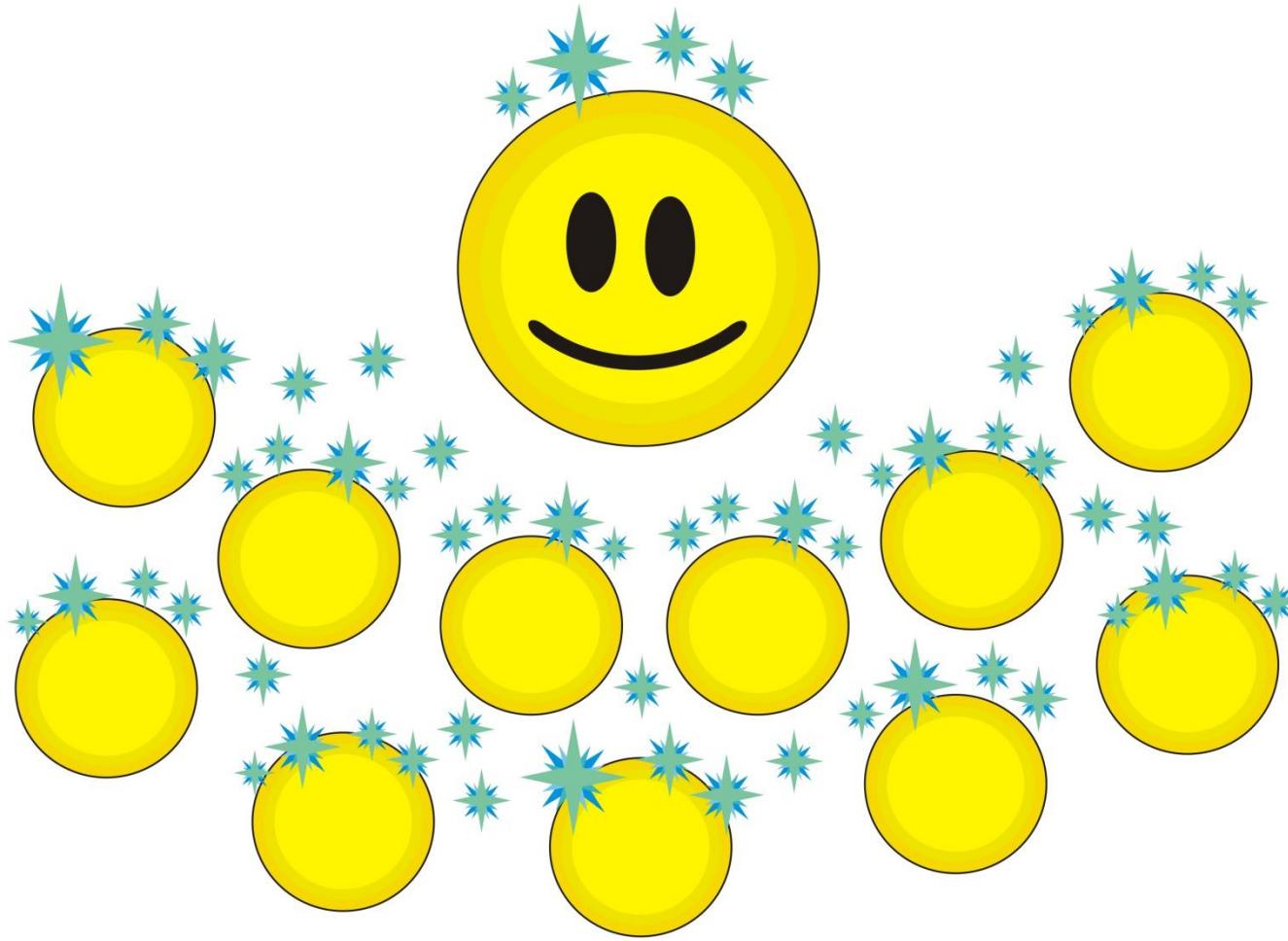
KLASIČNO REPRODUKTIVNO VPRAŠANJE

POVEZAVA

SLOVENIJA IN ŠTEVILKA 360?

Trboveljski dimnik (360m) je najvišji dimnik v Evropi





SKRIVNOSTNO VPRAŠANJE

$$14 \times 37 = ?$$

7 x 7 = ?

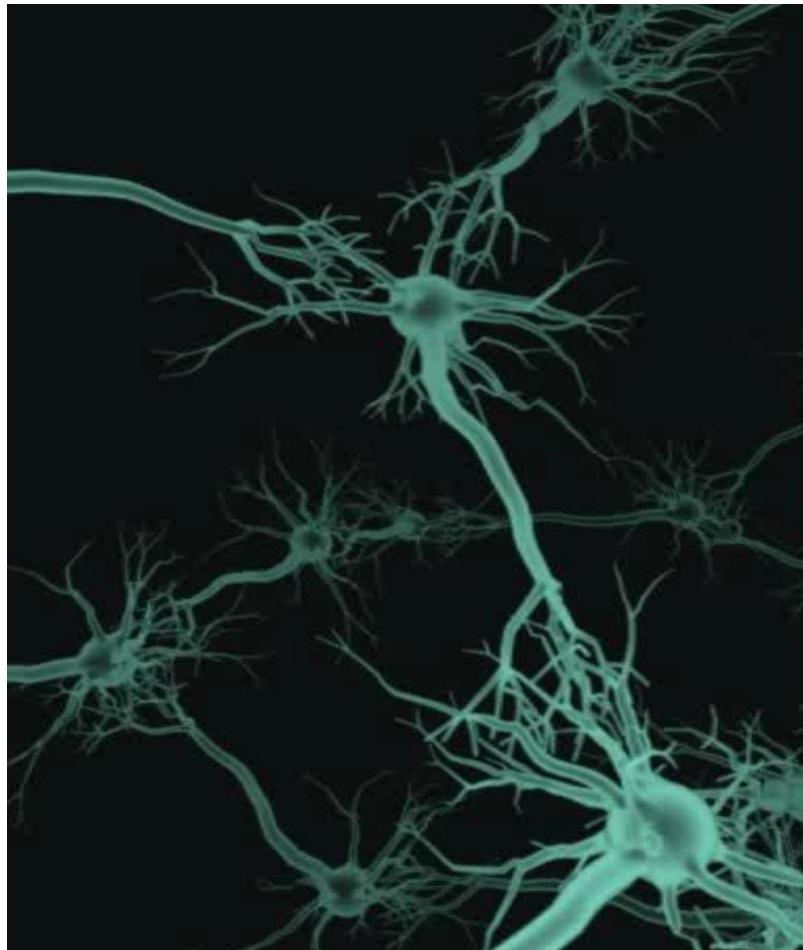
NTC learning system

phase 1.

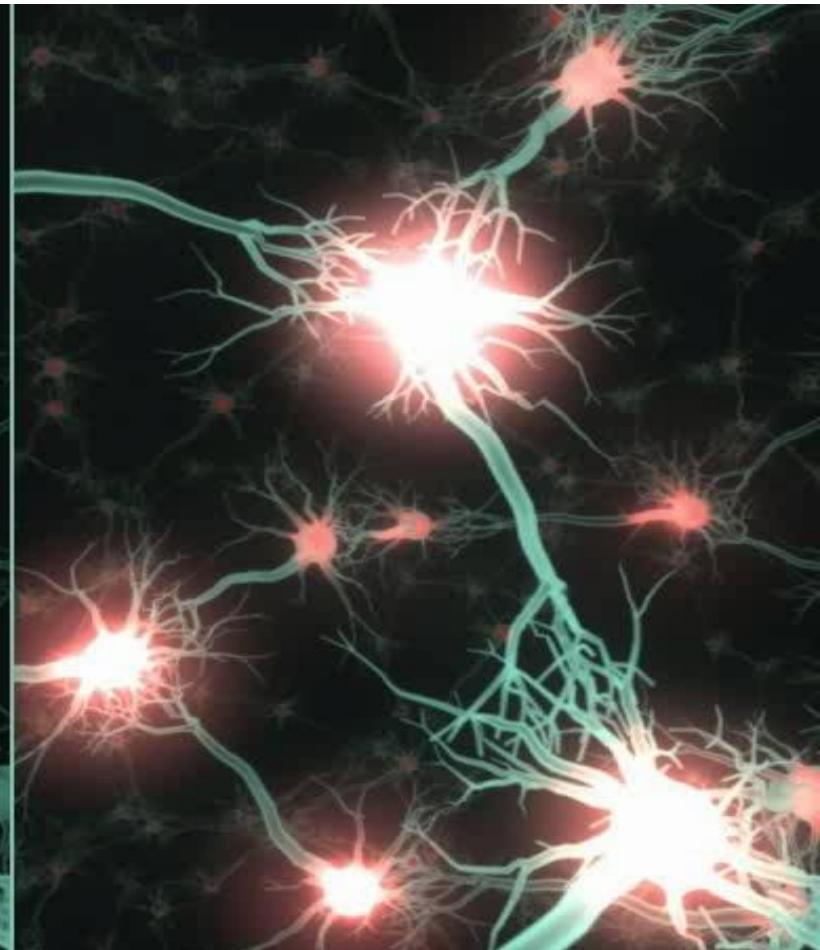
RAZVOJ MOŽGANOV

Neuron network

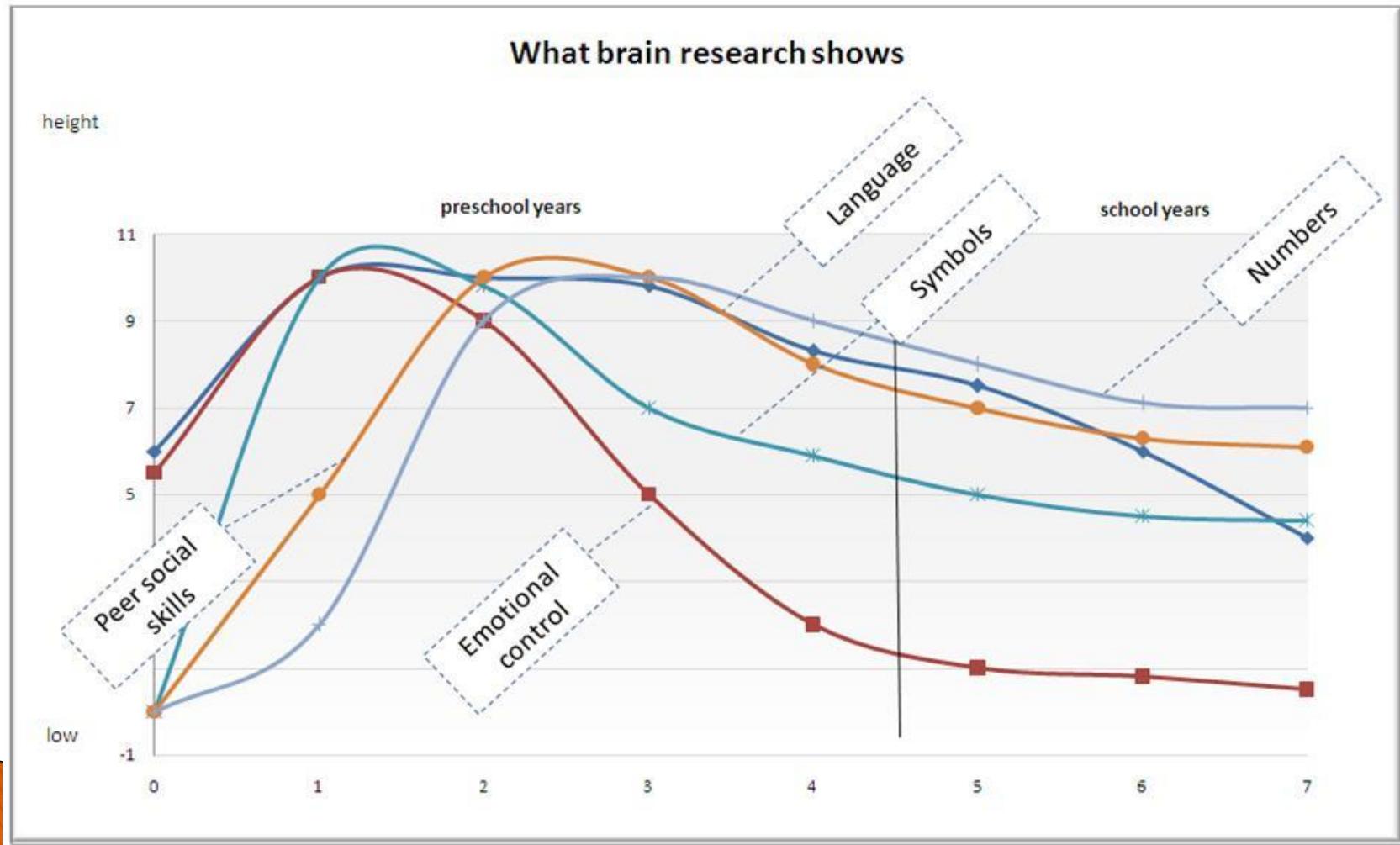
Nonactive



Active

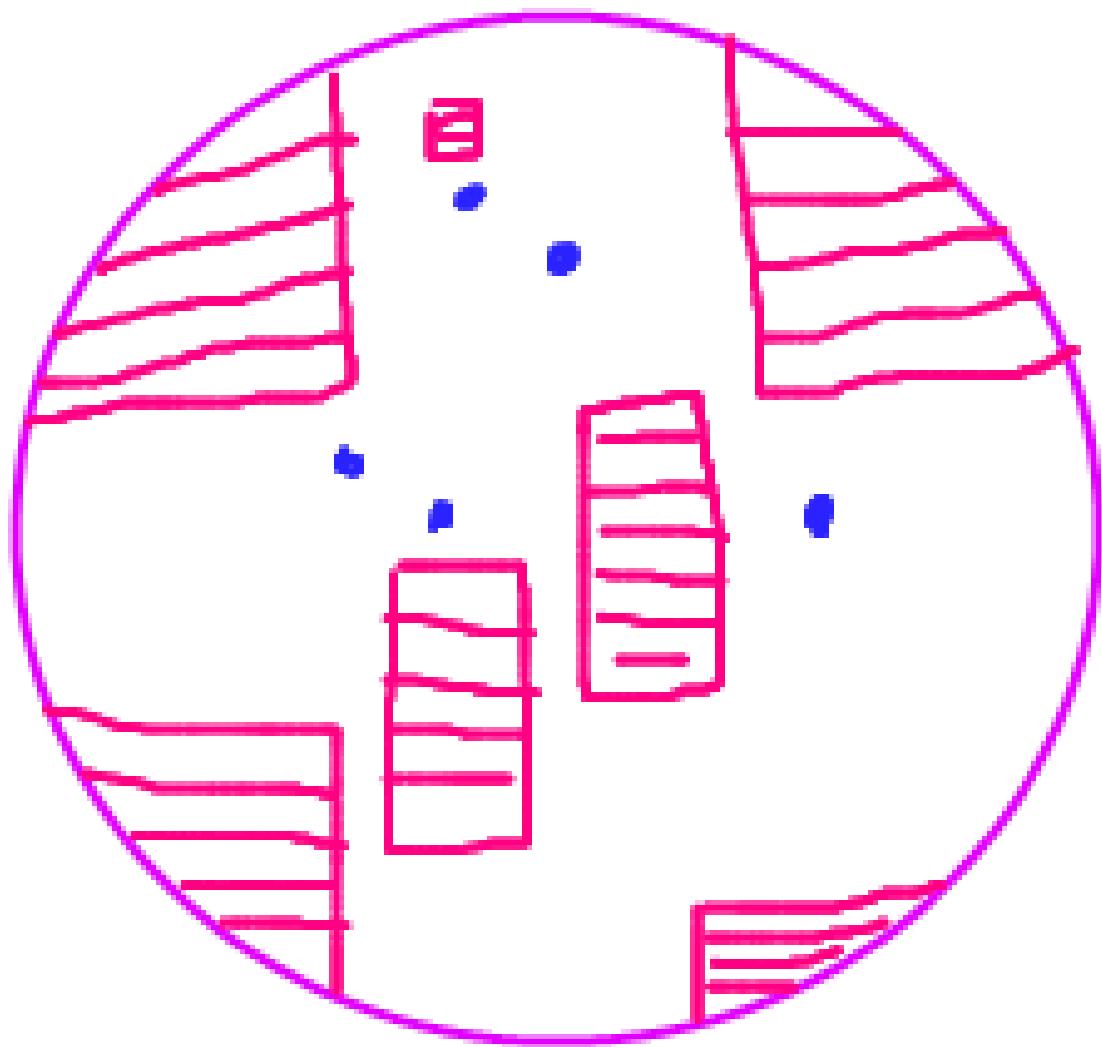


OECD 2010, Investing in high quality early childhood education and care





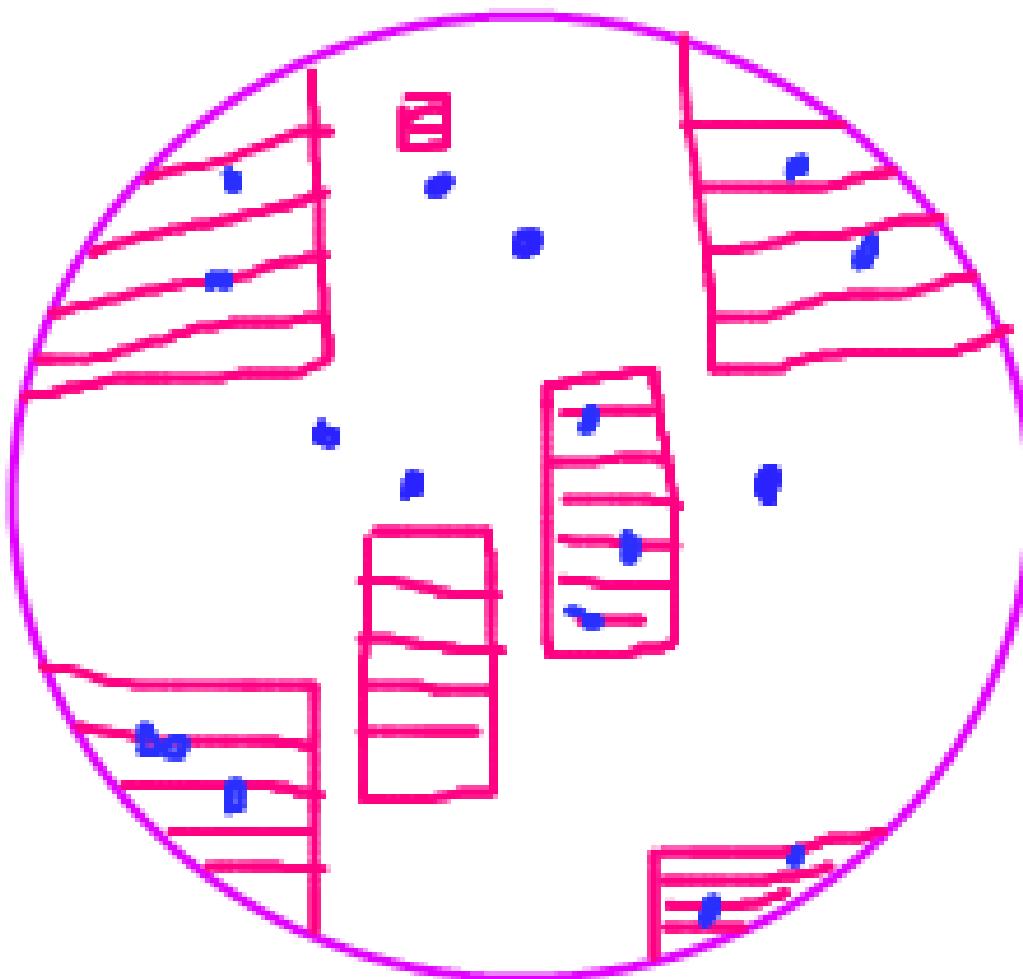






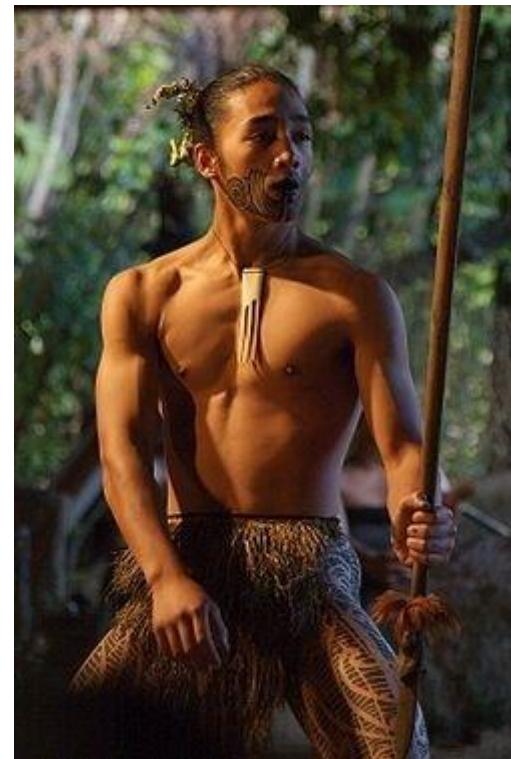
VIDEO IGRICE







Maori



NTC learning system

phase 2.

UČENJE

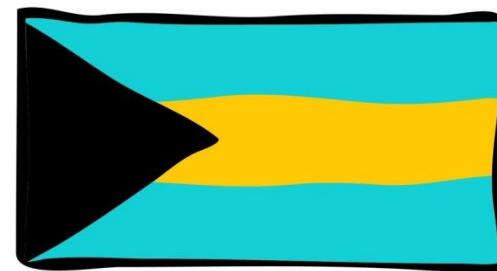
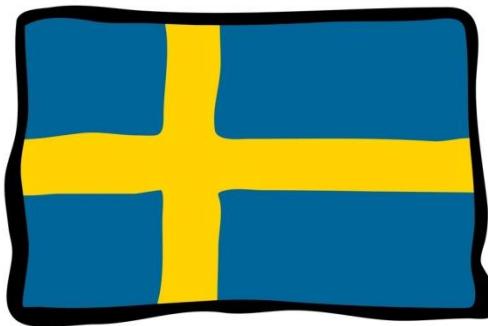
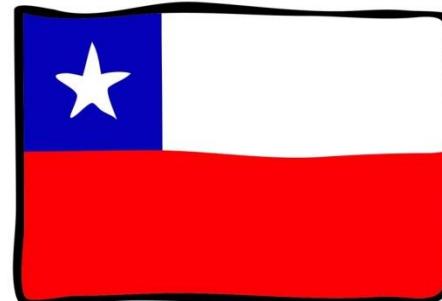
Repetitivno ali asociativno?



Kaj imata
skupnega W.
Sheakspeare in
morska sipa?



ABSTRAKTNI SIMBOLI – I. nivo



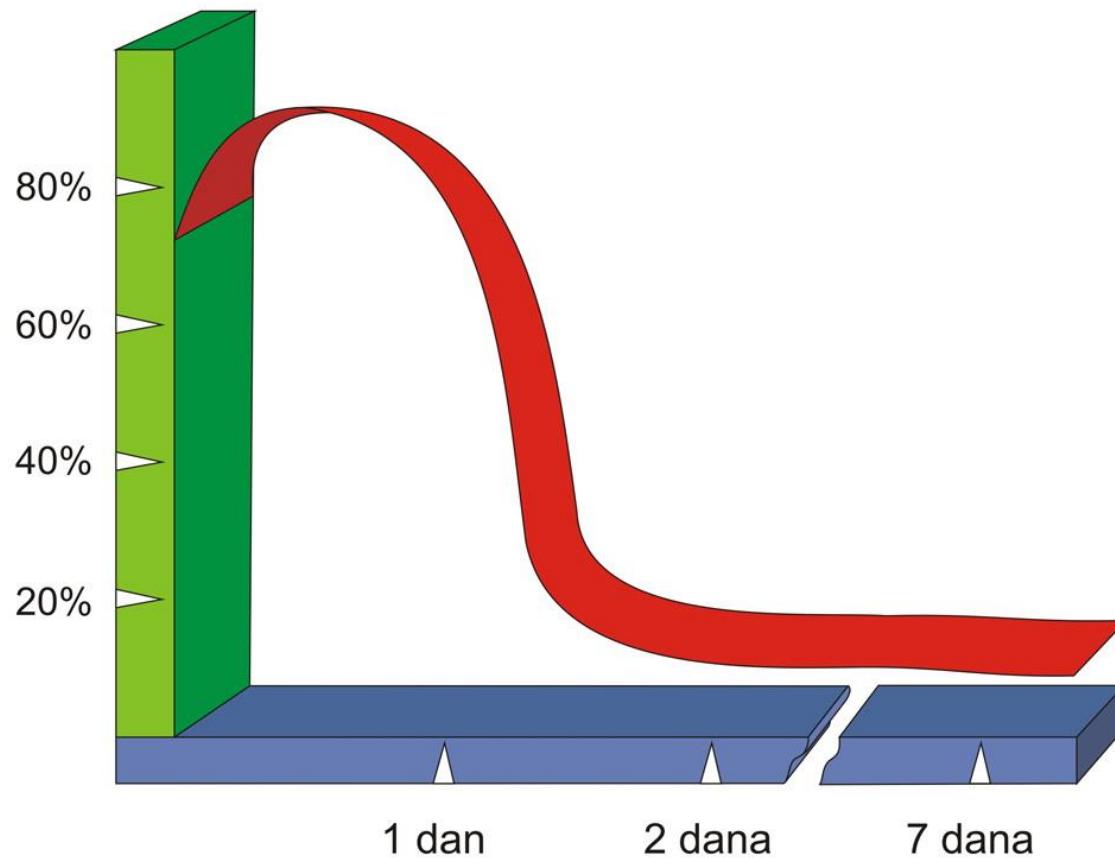
Klasifikacija, seriacija, asocijacija



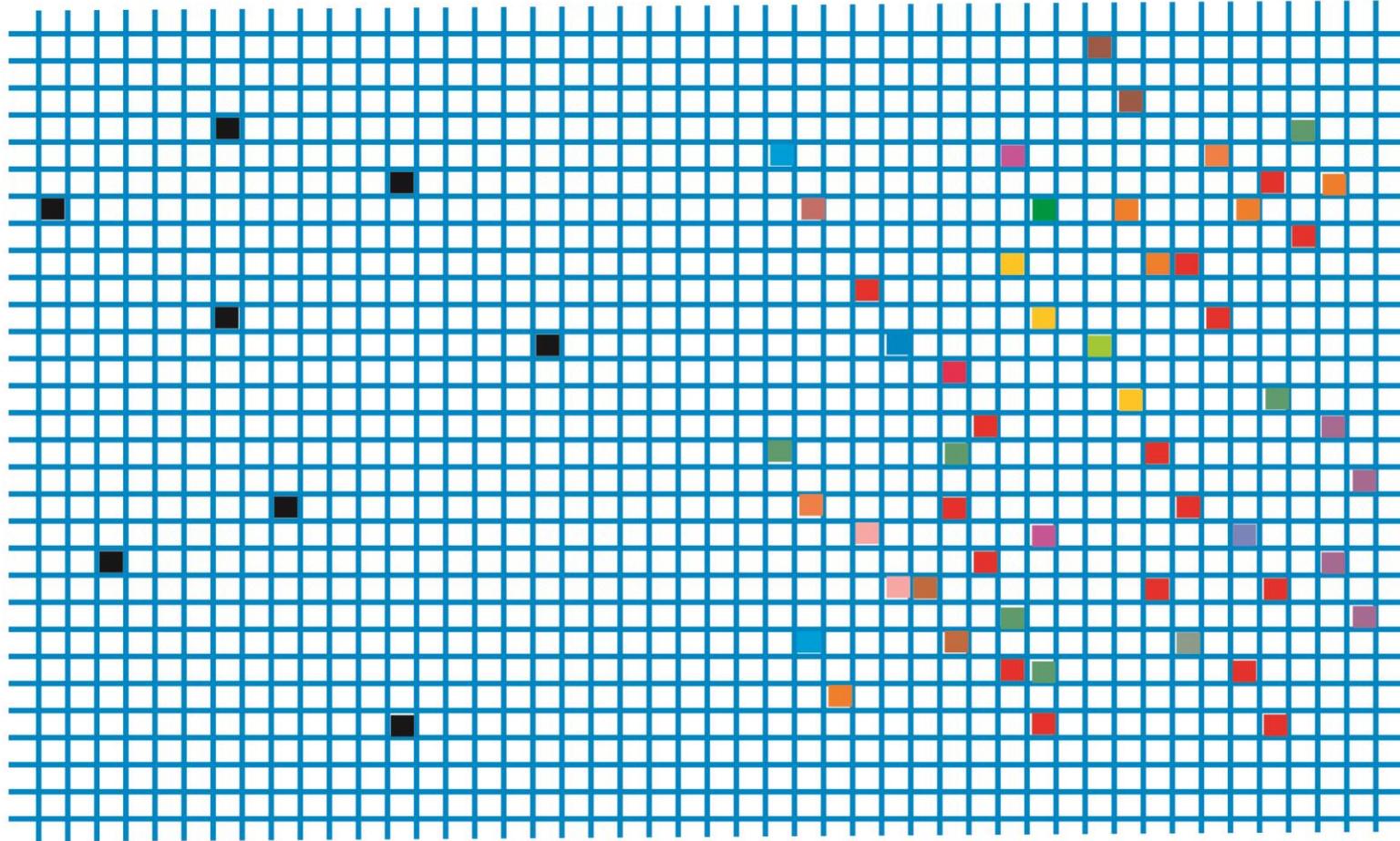
Kdo gore lepe preleti?



POZABLJANJE NAUČENEGA



Nevronska mreža

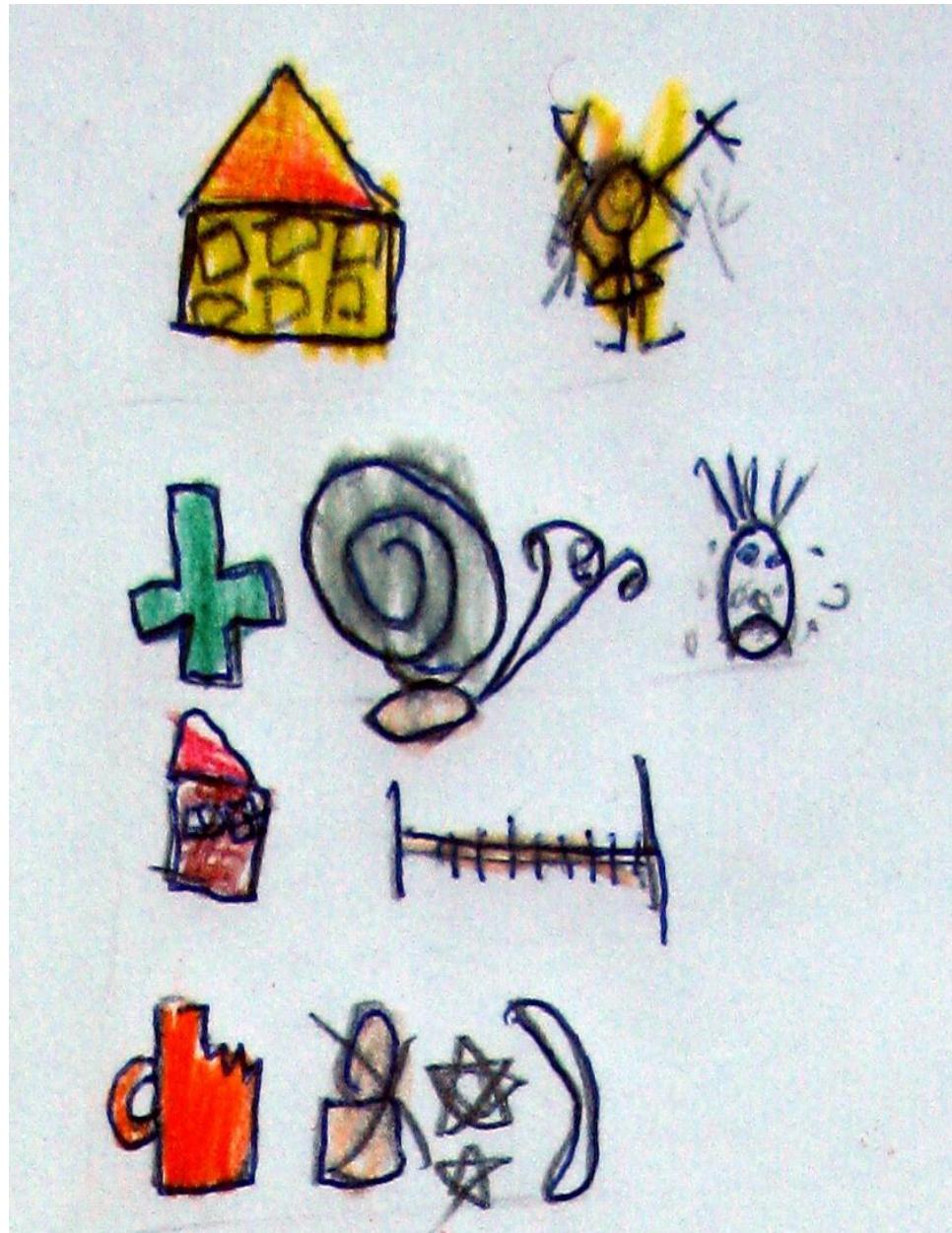


Kako je šola lepa.

Zdravi lenobo in samoto.

Lepo je kot doma.

Škoda, da ne dela ponoči.



JESENSKA

Pisana jesen prihaja, Zaplesimo ringa raja,
rdeča jabolka zorijo, hruške sladko se smejijo.

Pisana jesen prihaja, zaplešimo ringa raja,
listje valovi v zraku, sovica skovika v mraku.

Pisana jesen prihaja, zaplešimo ringa raja,
veter travnike pometa, lastovka nad skednjem leta.

Pisana jesen prihaja, zaplešimo ringa raja.
Pečen kostanj že diši, pticam se na jug mudi.

JESENSKA

PISANA JESEN PRIHAJA,
ZAPLESIMO RINGA RAJA,
RDEČA JABOLKA ZORIJO,
HRUŠKE SLADKO SE SMEJIJO.

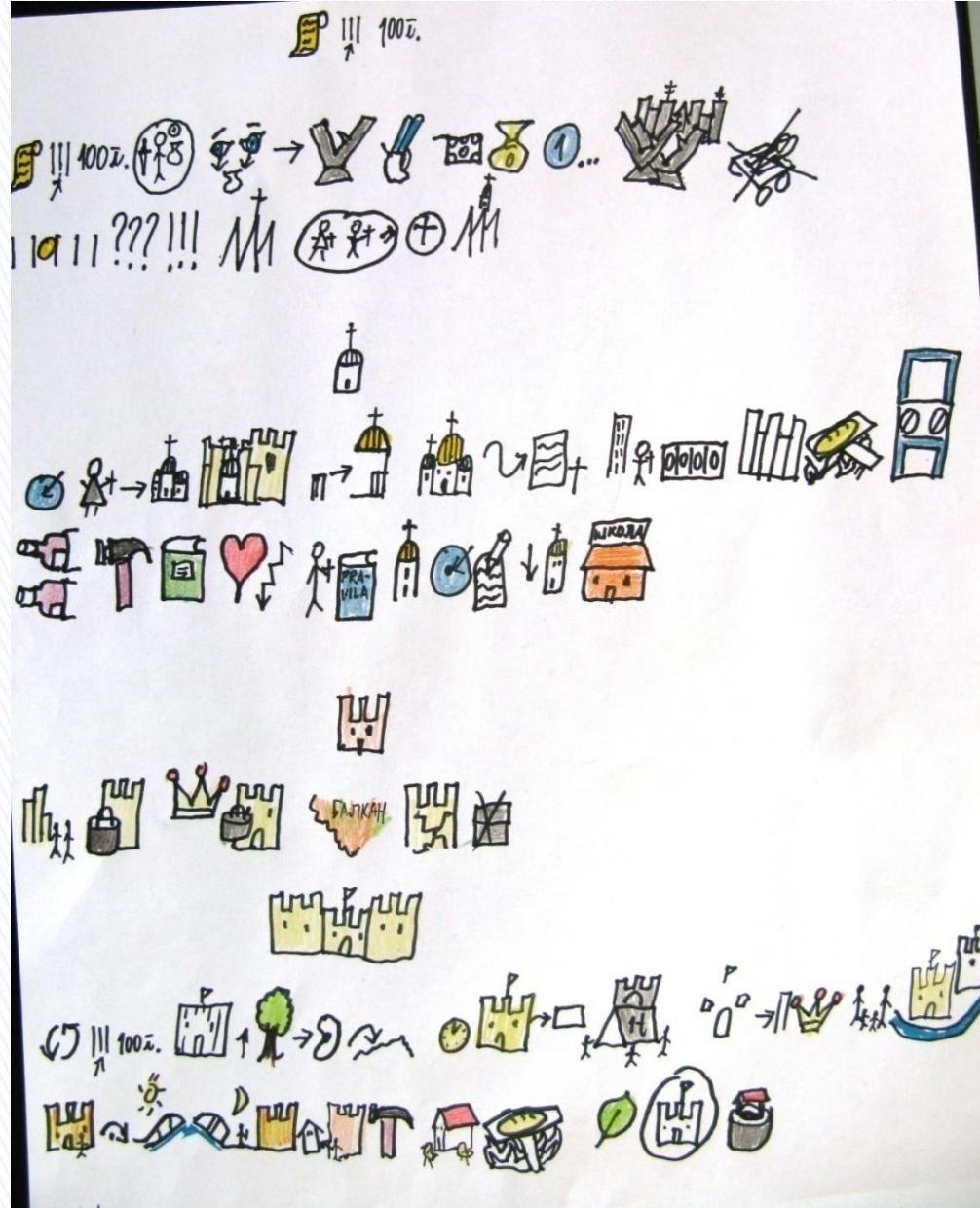
PISANA JESEN PRIHAJA
ZAPLESIMO RINGA RAJA,
LISTJE VALOVI V ZRAKU
SOVICA SKOVICA V MRAKU.

PISANA JESEN PRIHAJA
ZAPLESIMO RINGA RAJA.
VETER TRAVNIKE POMETI
LASTOVKA NAD SKEDNJEM LETA.

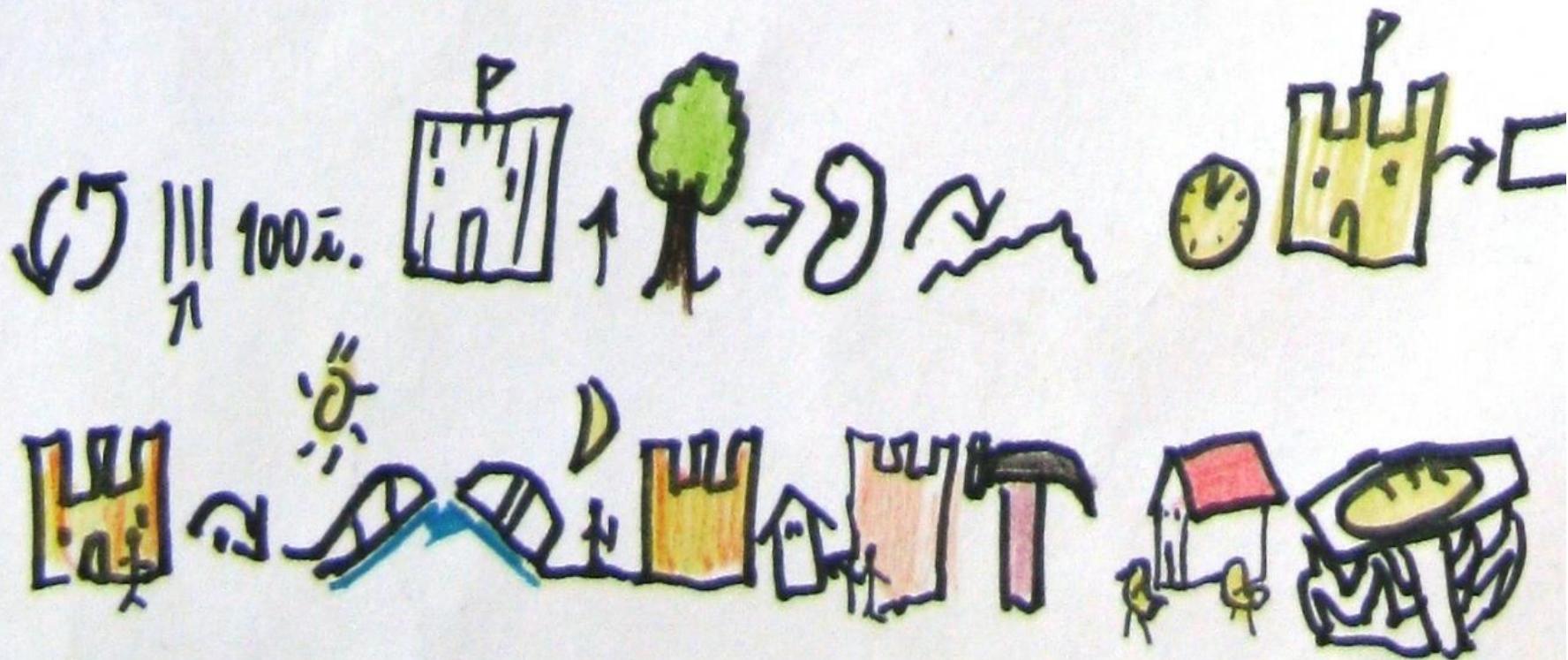
PISANA JESEN PRIHAJA
ZAPLESIMO RINGA RAJA.
PEČEN KOSTANJ ŽE DIŠI,
PTICAM SE NA JUG MUDI.



VII razred (ISTORIJA)



Zgodovina (VII. razred)



NTC learning system

phase 3.

FUNCTIONAL THINKING

Do we need early stimulation?

Uganka

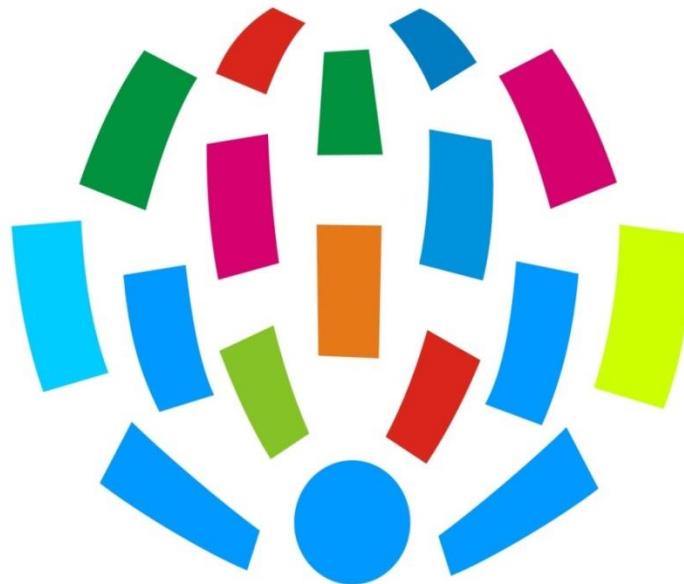
Kaj je tako majhno, da lahko držimo
v roki, in dokler je take velikosti, se
vedno nosi v vreči.

Naredite vprašanja iz teh informacij

- ▶ Slovenija je podobna kokoši.
- ▶ Pisci so nekoč pisali z gosjim peresom.

www.ntclearning.com

www.ntcucenje.com



NTC SISTEM UČENJA