METODE I STRATEGIJE / ANALIZE I GRAFIČKI PRIKAZI

**TEHNIKA LOPOČ**

**AUTORICE: Radmila Lauš i Dragica Božić**

Tehnika Lopoč podsjeća na proces sličan onome kod izrade mape uma, uz korištenje grafičkog prikaza na ploči koja ima 9x9 polja. Oko centralne teme ili pitanja postavljaju se različite ideje ili rješenja, odnosno različiti elementi koji čine centralni pojam (opis pojma - pridjevi, sastavni elementi cjeline, asocijacije na riječ).

Kada se uradi ova faza, svaki od pojmova ili rješenja postaje centralna tema i postupak se ponavlja.

Nakon upisivanja rješenja ili pojmova, možemo se vratiti na centralnu temu i ponovo je analizirati koristeći rješenja sa cijele tabele.

Ova tehnika se može korstiti nakon izučavanja neke kompleksnije teme, ili priče sa puno likova i događaja, i pomaže nam da organizujemo ključne pojmove.

Isto tako, popunjenu tabelu možete koristiti za organizovanje razrednog kviza asocijacija, i to tako da djeca na osnovu okolnih polmova pogađaju o kojem centralnom pojmu je riječ, odnosno koje je krajnje rješenje (pojam u samoj sredini). Ovo se može raditi u grupama, parovima ili cijelom razredu. Ovakva ploča može poslužiti djeci koja za to imaju sklonosti ili interesovanja, kao interesantna igra za organizovanje pojmova.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **POJAM 1** |  |  | **POJAM 2** |  |  | **POJAM 3** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **POJAM 1** | **POJAM 2** | **POJAM 3** |  |  |  |
|  | **POJAM 4** |  | **POJAM 4** | **CENTRALNA TEMA** | **POJAM 5** |  | **POJAM 5** |  |
|  |  |  | **POJAM 6** | **POJAM 7** | **POJAM 8** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **POJAM 6** |  |  | **POJAM 7** |  |  | **POJAM 8** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PRIMJER PRIMJENE**

**Dodatne ideje za primjenu**

* analiza teksta i likova
* opis likova
* promatranje
* istraživanje
* projektna nastava
* problemska nastava

Evo nekoliko primjera iz prakse u primjeni ove tehnike

**Opis likova**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Gita** |  |  | **majstor Mrkonja** |  |  | **Rđavi Grga** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Gita** | **majstor Mrkonja** | **Rđavi Grga** |  |  |  |
|  | **Hlapić** |  | **Hlapić** | **OPIS LIKOVA U ROMANU „ŠEGRT HLAPIĆ“** | **jedan sporedni lik** |  | **jedan sporedni lik** |  |
|  |  |  | **majstorica** | **Crni čovjek** | **Bundaš** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **majstorica** |  |  | **Crni čovjek** |  |  | **Bundaš** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Dodatne ideje za primjenu:**

* sadržajna analiza
* poticanje na promišljanje i kreiranje stavova vezanih uz ponašanje likova
* poticanje na prepričavanje vlastitih sličnih doživljaja ili događaja iz njihovog okruženja
* izvođenje zaključka

**Nakon opisa likova, analizirati likova**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis lika**  **(Potkrijepi rečenicama iz knjige)** | **Osobine lika**  **(Potkrijepiti argumentima)** | **Navedi i objasni neke mudre misli šegrta Hlapića.** | **Opis lika** | **Osobine lika**  **(Potkrijepi)** | **Lijepe rečenice o Giti** | **Opis lika** | **Osobine lika**  **(Potkrijepi)** | **Ponašanje majstora Mrkonje prema Hlapiću** |
| **Opiši Hlapićev život kod majstora Mrkonje** | **Hlapić** | **Što bi ti uradio da si bio na njegovom mjestu? Zašto?** | **Što misliš o Gitinom životu u cirkusu?** | **Gita** | **Kako bi ti postupao da si na Gitinom mjestu?** | **Ponašanje majstora prema majstorici** | **Majstor Mrkonja** | **Kako zamišljaš izgled majstora? Zašto?** |
| **Navedi i reci svoje mišljenje o dobrim i hrabrim djelima šegrta Hlapića.** | **Koji su ti šaljivi događaji sa Hlapićem i zašto?** | **Objasni odnos Hlapića prema Giti.** | **Hrabi (snalažljivi) Gitini postupci** | **Objasni odnos Gite prema Hlapiću. Što te je potaknulo da tako misliš?** | **Navedi i objasni neke nepromišljene Gitine postupke.** | **Kako bi ti postupao da si na mjestu majstora Mrkonje? Zašto?** | **Koji ti se postupci majstora Mrkonje sviđaju i zašto?** | **Što je utjecalo da se majstor promijeni? Što misliš o njegovoj promjeni u ponašanju?** |
| **Opis lika** | **Osobine lika**  **(Potkrijepi)** | **Lijepe rečenice o majstorici** | **Hlapić** | **Gita** | **majstor Mrkonja** | **Navedi loša djela Rđavog Grge.** | **Osobine lika**  **(Potkrijepi)** | **Kako bi ti postupio da si na njegovom mjestu?** |
| **Opisati ponašanje majstorice prema Hlapiću.** | **majstorica** | **Ponašanje majstorice prema majstoru.** | **majstorica** | **ANALIZA LIKOVA U ROMANU „ŠEGRT HLAPIĆ“** | **Rđavi Grga** | **Opiši kako zamišljaš izgled Grge?** | **Rđavi Grga** | **Što misliš o Grginim postupcima?** |
| **Mudri postupci majstorice** | **Kako zamišljaš izgled majstorice?** | **Po čemu zaključuješ da je majstorica snažna osoba? Objasni.** | **Crni čovjek** | **Ostali sporedni likovi** | **Životinje u romanu** | **Kada i zašto se Grga promijenio?** | **Objasni odnos Grge i Crnog čovjeka?** | **Objasni Grgin odnos s majkom.** |
| **Opiši kako zamišljaš izgled Crnog čovjeka.** | **Osobine lika**  **(Potkrijepi)** | **Objasni odnos Crnog čovjeka i Grge.** | **Iznesi svoje mišljenje o gazdi cirkusa?** | **Kakvo mišljenje imaš o košaračima?**  **Zašto?** | **Koji su likovi u romanu postali dobri i zašto?** | **Iznesi svoje mišljenje o Bundašu.** | **Koji ti se smiješni događaji s životinjama sviđaju i zašto?** | **Objasni odnos**  **Gite prema papigi i konju Sokolu. (Potkrijepi rečenicima)** |
| **Navedi sva loša djela koja je uradio Crni čovjek.** | **Crni čovjek** | **Treba li Crnom čovjeku oprostiti i zašto?** | **Kakvo mišljenje imaš o prosjakinji Jani? Zašto?** | **Ostali sporedni likovi** | **Kakvo mišljenje imaš o mljekaru?** | **Kako se Hlapić ponašao prema Bundašu?** | **Životinje u romanu** | **Navedi rečenice koje opisuju prijeteljski odnos Hlapića i Bundaša.** |
| **Smatraš li da je Crnom čovjeku trebalo dati šansu da se popravi? Zašto?** | **Što misliš kako bi se trebalo ponašati prema osobama koje su kao Crni čovjek?** | **Kako se Hlapić ponašao prema Crnom čovjeku i zašto?** | **Iznesi svoje mišljenje o težacima i kamenarima.** | **Kakvo je tvoje mišlejnje o pastirima? Zašto?** | **Iznesi svoje mišljenje o dječaku Marku.** | **Koja ti se životinja u romanu najviše sviđa i zašto?** | **Je li ponašanje glavnih likova prema životinjama moglo biti bolje i zašto?** | **Bi li promijenio imena životinjama. Koja bi im ti imena dao i zašto?** |

**Primjer 2**

Evo nekoliko primjera iz prakse u primjeni ove tehnike u nastavu biologije i kemije. Primjere je pripremila **dr.sc. Amela Medar**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **građa ptica** |  |  | **Seobe ptica** |  |  | **Plivačice** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **građa ptica** | **Seobe ptica** | **Plivačice** |  |  |  |
|  | **Značaj i zaštita ptica** |  | **Značaj i zaštita ptica** | **PTICE** | **Trkačice** |  | **Trkačice** |  |
|  |  |  | **Rode i čaplje** | **Sokolovke** | **Pjevačice** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Rode i čaplje** |  |  | **Sokolovke** |  |  | **Pjevačice** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Nakon opisa ptica, analizirati njihovu morfološko-anatomsku građu i prilagodbe

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis klase ptica**  **(Potkrijepi rečenicama iz udžbenika)** | **Osobine ptica**  **(Potkrijepiti argumentima)** | **Navedi i objasni građu probavnog sistema ptica?** | **Zbog čega neke ptice zimi sele u toplije krajeve?** | **Gdje zimuju ptice selice?** | **Navedi i objasni u kakvim formacijama se ptice sele?** | **Morfološke odlike plivačica** | **Anatomske osobine plivačica** | **Perje ptica plavičaca (objasni)** |
| **Navedi i objasni razmnožav. ptica i polni dimorfizam** | **Spoljašnja i unutrašnja građa ptica** | **Kako je građen krvotok i srce kod ptica?** | **Koje ptice pri seobi svraćaju u tvoj zavičaj?** | **Seobe ptica** | **Koliko kilometara pređu ptice selice do novih staništa?** | **Najpoznatije vrste ptica plivačica u BiH?** | **Plivačice** | **Načini letenja ptica plivačica?** |
| **Koje vrste pera prekrivaju tijelo ptica?** | **Koje prilagodbe tijela ptica omogućavaju letenje?** | **Kakva je tjelesna temperat.**  **ptica?** | **Nabroji najvažnije ptice selice iz našeg područja** | **Šta sve ptica služi kao orjentir tokom leta?** | **Koji faktori utiču na seobu ptica (navedi i objasni)** | **Sistematizacija ptica plivačica** | **Način ishrane ptica plivačica** | **Životna staništa ptica plivačica?** |
| **Zašto su ptice korisne?** | **Osobine ptica**  **(Potkrijepi)** | **Lijepe izreke i pjesme o pticama** | **Spoljašnja i unutrašnja građa ptica** | **Seobe ptica** | **Plivačice** | **Morfološke odlike trkačica** | **Anatomske osobine trkačica** | **Perje ptica trkačica (objasni)** |
| **Od kojih ptica su jestiva jaja?**  **Objasni!** | **Značaj i zaštita ptica** | **Objasni značaj ptica za čovjeka i prirodu?** | **Značaj i zaštita ptica** | **PTICE** | **Trkačice** | **Koji grabežljivci napadaju ptice trkačice?** | **Trkačice** | **Zašto ptice trkačice ne mogu letjeti (objasni)** |
| **Koje ptice čovjek koristi u ishrani? Objsani!** | **Na koji način se radi zaštita ptica u BiH?** | **Po čemu zaključuješ da su ptice važne? Objasni.** | **Rode i čaplje** | **Sokolovke** | **Pjevačice** | **Sistematizacija ptica trkačica?** | **Način ishrane ptica trkačica?** | **Životna staništa ptica trkačica?** |
| **Morfološke odlike roda i čaplji?** | **Anatomske osobine roda i čaplji?** | **Prilagodbe roda i čaplji načinu života?** | **Morfološke odlike sokolovki** | **Anatomske osobine sokolovki** | **Prilagodbe sokolovki grabljivom načinu života?** | **Morfološke odlike pjevačica** | **Anatomske osobine pjevačica** | **Perje ptica pjevačica (objasni)** |
| **Šta je utjecalo na smanjenje broja vrsti čaplji koje se mjere zaštite poduzimaju?** | **Rode i čaplje** | **Način ishrane roda i čaplji?** | **Koje je mjesto u HNK-a bilo poznato po uzgoju i dresuri sokolova?** | **Sokolovke** | **Koje su najpoznatije vrste ptica sokolovki?** | **Najpoznatije vrste ptica pjevačica u BiH** | **Pjevačice** | **Po čemu se razlikuju kričalice i prave pjevačice?** |
| **Koje je mjeto u HNK-a bilo poznato po više različitih vrsta čaplji?** | **Životna staništa roda i čaplji?** | **Sistematizac. roda i čaplji?** | **Sistematizac. ptica sokolovki?** | **Način ishrane ptica sokolovki?** | **Životna staništa ptica sokolovki?** | **Sistematizacija ptica pjevačica?** | **Način ishrane ptica pjevačica?** | **Životna staništa ptica pjevačica?** |