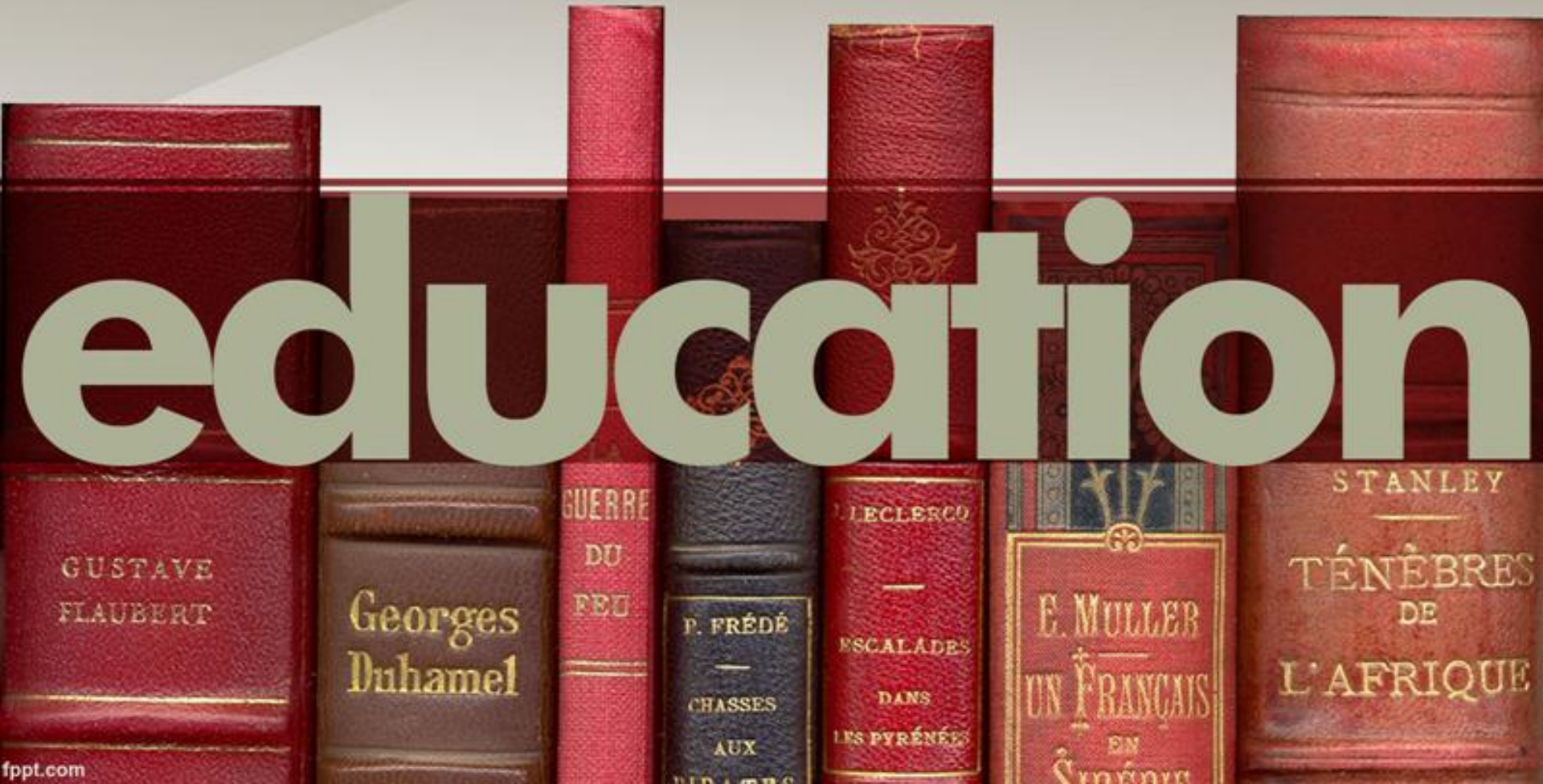


Иновације у настави (1)

Презентују: Мирјана Марушић

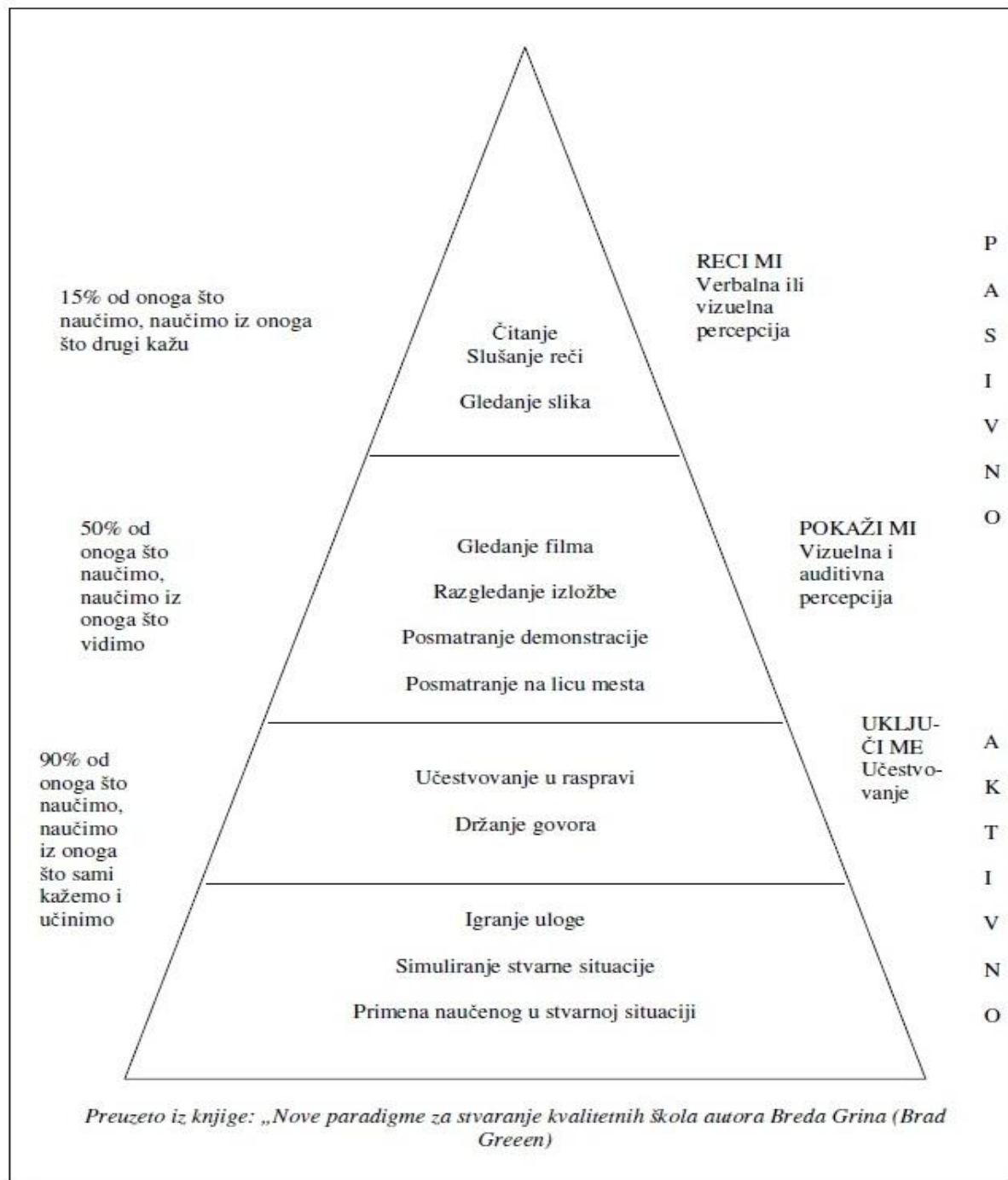
Дарко Аџић

education



Уопштено:

- 15% од онога што је научено учимо из онога што други кажу
- 50% научимо из онога што видимо
- 90% из онога што сами кажемо или урадимо



- У дидактици је познато да не треба користити само један метод, него их треба мењати и комбиновати
- Који метод користимо зависи од градива, састава одељења, претходног знања ученика...
- У учионицу не улазимо са речима “Данас ћемо учити о...”, него, “Шта ви знате о...?”

The background features a light gray and white geometric pattern of overlapping triangles. At the bottom, there is a dark red horizontal band containing several red books of varying heights. The word "education" is written in a large, light green, sans-serif font across the bottom of the page, partially overlapping the books.

education

- Већина иновација полази од тога да наставник НИЈЕ предавач већ организатор
- Поштује се личност ученика, разлике, могућности
- Нису нужно нове, али су организоване на другачији начин
- Подразумева детаљнију припрему и добру организацију
- Већина иновација се прожима



education

Интегративна настава (КОРЕЛАЦИЈА)

- Границе између предмета се бришу
- Синтетише се нова целина
- Подразумева се активан ученик

• Врсте корелације:

1. Интеграција садржаја из истих области (све области су подједнаке)
2. Интеграција садржаја из исте образовне теме (један предмет је главни)
3. Интеграција садржаја из различитих наставних предмета (сви предмети су једнаки)
4. Интегришу се садржаји из сродних наставних предмета (један предмет је основа)
5. Интегришу се садржаји међусобно удаљених области
6. Интегришу се садржаји према потреби школе (средња стручна школа)



education

ПРИМЕР

- *Јесен*
 - ✓ Повезују се српски, математика, ликовна култура...
- *Атом*
 - ✓ Повезују се физика и хемија
- *Пасив*
 - ✓ Српски језик и страни језици

education

Тимска настава

- Сличан корелацији
- Тим наставника и ученика
- Смењују се пленеарни и групни рад
- Нема сервирања информација
- Наставник: држи онај део часа који му највише лежи (могу бити наставници истог или различитих предмета)

education

- Процес:
 - Један наставник ради са великом групом
 - Мање групе добијају инструкције (више наставника)
 - Још мање групе раде самостално (подељене по нивоима)
 - Извештавање и дискусија са свим групама

A decorative graphic at the bottom of the slide. It features a dark red horizontal bar. Above this bar, several red books of varying heights are arranged. The word "education" is written in a large, light green, sans-serif font across the bottom of the slide, partially overlapping the red bar and the books.

education

Пример

- Српски језик
- Бајке
- Један наставник целој групи (три одељења) држи предавање о бајкама и основним одликама бајки и приказује кратак анимирану бајку
- Ученици се деле на мање групе од по 25 до 30 ученика где им се објашњавају додатне специфичности и обрађује се по једна бајка
- Мањим групама од по 4-5, које су подељене по нивоима и способностима, се дају мање целине (тема, ликови...) које разрађују у групама

education

Игролика настава

- Настава се организује по узору на игре
- По узрасту може ићи од једноставнијих ка компликованијим играма
- По сложености - од једноставнијих ка сложенијим облицима игре
- Не терати ученике насилно на игру
- Ученици уче да поштују правила

education

- Поставља се дидактички циљ
- Наставни процес се одвија по правилима игре
- Наставни садржаји су игровно средство
- Наставна активност поприма такмичарски карактер
- Дobar резултат у игровном смислу је и добар педагошки резултат

A decorative graphic at the bottom of the slide. It features a dark red horizontal bar. Above this bar, several red books of varying heights are arranged. The word "education" is written in a large, light green, sans-serif font across the bottom of the slide, partially overlapping the red bar and the books.

education

Пример:

- Техничко и информатичко образовање 7 разред
- *Мерење, мерна средства и контрола (уводни део часа)*
- Игра “масне фоте” ученици се групишу у групе од по 7-8 ученика.
- Свака група добија по флашу и сет питања о мерним инструментима са одговорима.
- Ученик који заврти флашу извлачи питање из сета и поставља га ученику на ког је флаша показала.
- Ученик који тачно одговори задржава папирећ, ученик који је погрешно мора да напише тачан одговор три пута на папиру.
- Иста игра се може поновити и на крају часа уз додате научене нове мерне јединице и инструменте на том часу

education

Индивидуализована настава

- Важан је сопствени темпо по ком ученик напредује
- Учи увиђањем
- Повратне информације се дају после сваке активности
- Подстиче се креативност
- (у оквиру индивидуализоване наставе специфично се може радити програмирана настава и групни рад)

education

Наставни листићи могу бити

ЗА НАДОКНАДУ

Попуњавање рупа
у знању,
обнављање
заборављеног,
увежбавање оног
где се греша

ЗА РАЗВОЈ

ЗА
ТАЛЕНТОВАНЕ
Продубљивање
знања,
интелектуално
ангажовање

ЗА ВЕЖБАЊЕ

Утврђивање
градива



education

Наставни листић треба да садржи:

- Увод у задатак, мотивација ученика
- Информација о потребним материјалима и изворима
- Рад на изворима и анализа чињеница
- Резимирање стечених знања
- Допунска вежбања

A decorative graphic at the bottom of the slide. It features a dark red horizontal bar. Above this bar, several red books of varying heights are arranged. In the foreground, the word "education" is written in a large, light green, sans-serif font, partially overlapping the books and the red bar.

education

Пример:

- Задатци на више нивоа
- Увод: да би решио следеће задатке мораш имати знање о рационалним бројевима...
- Задатци...
- Решења... (“Решења се налазе код наставника”... Или “решења се налазе на катедри...”)
- Додатна вежбања

education

Личносно усмерена настава

- Подврста је индивидуализоване наставе
- Ученик је равноправан сараднику
- Садржај се посматра као срдство за развој, а не сврха за себе
- Битно је да се ученик ослободи за стваралаштво, а не да стиче знање
- Ученику се помаже да стекне самокритичку слику о себи

education

Пример:

- Страни језик
- Обрада текста било које врсте...
- Ученици раде: драматизацију поделом улога, илустрацију текста, дебату на тему из текста- УКОЛИКО ЖЕЛЕ
- Или ученици сами предлажу шта би могли да ураде да покажу да су разумели текст

education

Пројектна настава

- Реализација пројектата- тимски рад ученика
- Теме имају подтеме, сваку подтему реализује по један ученик или могу у тандему
- Бира се актуелни проблем
- Може се реализовати групно или индивидуално
- Место: учионица или лабораторија или друго

education

- Резултати:
 - ✓ Извештај
 - ✓ Нацрт
 - ✓ Видео запис

У завршној етапи примена добијених
резултата у окружењу

The background features a light gray and white geometric design with overlapping triangles. At the bottom, there is a dark red horizontal band containing several red books of varying heights. The word "education" is written in a large, light green, sans-serif font across the bottom of the page, partially overlapping the books.

education

Пример:

- Биологија- екологија
- *Загађења у локалу*
- Свака група добија о једну врсту загађења којом се бави
- Појединци у групи пише увод, фотографише, издваја примере позитивног понашања, монтира филм (прави пано), врши интервју
- На крају презентују све групе

education

Смисаона- вербална настава

- Ново градиво се наслања на старо, претходно научено или ученицима познато
- Не само да се помене већ се инсистира на повезивању
- Јасно се дефинишу сличности и разлике претходно наученог и новог градива
- Подстиче фронтално учење и предавање (смисаоно вербално учење)

education

Пример:

- Било који час, било који предмет
 - Уводни део часа ученици се упознају са основним идејама на које треба наслонити ново градиво
 - У главном делу часа наставник објашњава ново градиво и наглашава разлике и само разлике између новог и старог
 - У завршном делу часа се врши рекапитулација новог
 - Ученици обавезно приказују сличности и разлике новог и старог

education

Искусствена- витагена настава

- Слична смисаоно- вербалној
(разлика: смисаоно-вербална се бави истим предметом, а
искусствена различитим предметима и областима које
ученик познаје)
- Базира се на искуству ученика
- Наставник треба да испита која су то
искуства која ученици поседују да би
планирао наставу
- Некада треба да допуни или актуелизује
искуство које има ученик

education

Пример

- Српски језик
- *Народна јуначка песма Болани Дојчин*
- “Ко су били највећи српски јунаци?”
- “Који човек не најчешће штитио људе од турског зулума?”

education

Компјутерско- информативна настава

- Рачунар је медиј за преношење знања
- Ако наставник држи предавање и користи пројектор и рачунар НИЈЕ компјутерско-информативна настава
- Примењују се различити компјутерски програми и базе за учење

A decorative graphic at the bottom of the slide. It features a dark red horizontal bar. Above this bar, several books of varying heights and colors (red, brown) are arranged. The word "education" is written in a large, light green, sans-serif font across the bottom of the slide, partially overlapping the red bar and the books.

education

- Хипер медији- комбинација различитих мултимедија
- Учење на даљину- Наставник може да ради у исто време са више група са удаљеног места, ван учионице
- Учење на мрежи- база података или Интернет
- Симулирана (виртуелна) реалност- Прећење процеса у реалном времену
- Настава у мултимедијалној учионици



education

Пример:

- Поред осталих очигледних примена ове иновације...
- ✓ *Учење на даљину*: Позвати стручњака и организовати телеконференцију (нпр *Skype*) да одржи цело или део предавања или само одговори на питања

education

Егземпларна (парадигматска) настава

- Наставникова обрада је пример на основу ког ученик касније ради
- ЕТАПЕ:
 1. Бирање градива (репрезентативан, егземпларан)
 2. Обрада- касније је то модел ученицима
 3. Самосталан рад ученика' ученици уочавају у новј ситуацији исте елементе као у предавању наставника
 4. систематизација,- сређивање и уопштавање оба садржаја

education

Пример

- Природа и друштво
- *Индустриско биље*
 - Наставник држи предавање о индустријском биљу и набраја врсте индустријског биља
 - Прву: приказује слику даје опис и значај за шта се користи сваки део биљке
 - Ученици раде по том моделу за остале биљке

education

Реципрочно учење

- Ученик постаје наставник
- Важно је ученику показати како да буде наставник, шта треба да издвоји као битно, шта само да помене и која питања да поставља

A decorative graphic at the bottom of the slide. It features a dark red horizontal bar. Above this bar, several books of varying heights and colors (red, brown) are arranged. The word "education" is written in a large, light green, sans-serif font across the bottom of the slide, partially overlapping the books and the red bar.

education

пример:

- Историја
- *Други светски рат*
- Ученик припрема презентацију и проналази слике везане за тему
- Градиво спрема из уџбеника
- Наставник даје листић са евалуацијом часа и питањима из лекције да се провери колико су ученици усвојили градиво

education

Интерактивна настава- групни рад

- Више се и не сматра иновацијом
- Мале групе или модели
- Битни су:
 - ✓ Мисаоне активности
 - ✓ Стицање знања
 - ✓ Социјалне вредности
- Најефикасније 3-4 члана
- Сваки члан мора да дође до изражаја
- Толеранција и ред при излагању морају да се поштују

education

Фазе

- Формирање
- Усклађивање- свако намеће своје мишљење
- Утврђивање групних норми
- Реализација
- Закључивање и синтеза

The background features a light gray and white geometric pattern of overlapping triangles. At the bottom, there is a dark red horizontal band containing several red books of varying heights. The word "education" is written in a large, light green, sans-serif font across the bottom of the page, partially overlapping the red band and the books.

education

- Могу се делити према:
 1. Обдарености
 2. Одреженом задатку
 3. Интересовањима
 4. Група за помоћ слабијим ученицима
 5. Афинитетима

А све оне могу бити хомогене и хетерогене

The background features a light gray and white geometric pattern. At the bottom, there is a dark red horizontal band containing several red books of varying heights. Overlaid on this band is the word "education" in a large, light green, sans-serif font.

education

Пример:

- Географија
- Било која држава
- Групе су подељене по обдарености
- Једна група ради рељеф, друга становништво, трећа кутуру, четврта индустрију а пета илуструје један предео државе

education

Кооперативна (сарадничка) настава

- Ученици различитих нивоа знања раде заједно у групи
- Ученици су одговорни за своје учење али и за учење свих чланова групе
- Улога наставника је да обезбеди материјал и задатке и листове за проверу
- Наставни процес воде сами ученици
- Наставник организује

education

Пример:

- Било који предмет било који час
- Групе поделити по могућностима
- Свака група добија по 1 област да научи и припреми' наставник помаће и нуди објашњења уколико су потребна
- Ученици се враћају у своје мешовите групе и сваки ученик учи друге своју област
- На крају сви добијају лист са питањима за проверу да утврде знање

education

стратегије

- ❖ Педагошка радионица
- ❖ Игра улога- ученици се стављају у улогу других
- ❖ Симулација- замишљена социјална ситуација
- ❖ Олуја идеја- brainstorming- набацивање идеја
- ❖ Кооперативна слагалица- допуњалка- ученици уче једни друге по свој део

education

- ❖ Стабло будућности- сваки ученик добија своју грану на коју качи своје листове идеја и цветове решења
- ❖ Турнири- квиз где сваки учесник учествује засебно али се сабира број поена за сваку групу
- ❖ Групно истраживање- 1 тема, више подтема, свака група ради по једну подтему а у оквиру групе сваки ученик ради део подтеме, на крају се састављају групе и синтетизују се информације



education

Постоје још и...

- Проактивна учионица- flipped classroom- где ученици спремају по део предавања и више ученика предаје остатку одељења једну наставну јединицу
- Употреба блога и облака у настави
- Глума у настави
- Учење базирано на компјутерској игри
- CLIL - учење предмета на страном језику

education

Следећа презентација- предавање

1. Проблемска настава
2. Програмирана настава
3. Продуктивна настава микро настава
4. Модуларна настава
5. Хеуристичка настава
6. Развијајућа настава



education

Ову презентацију можете наћи на сајту школе
[os.raca.edu .rs](http://os.raca.edu.rs)

Списак свих, данас обрађених, иновација можете наћи код Светлане
Степановић

Уколико желите више информација о појединим иновацијама, део
материјала коришћеног за ову презентацију се налази у школском
рачунару

ХВАЛА

The bottom of the slide features a decorative graphic. It shows the spines of several books in shades of red and brown, arranged in a row. Below the books, the word "education" is written in a large, light green, sans-serif font. The background behind the books is a dark red gradient.

education