Садржаји предмета Природа и друштво у четвртом разреду

**Живот у далекој прошлости**

* **Срби** су народ који припада великој групи народа који се називају **Словени.**
* У VII веку Срби су населили део Балканског полуострва и основали своју државу.
* кнез – титула коју су носили српски владари**.**
* На Балканском полуострву Срби су населили плодне равнице близу река, језера, потока и шума.
* Бавили су се земљорадњом, сточарством, ловом, риболовом, занатством и трговином, али и ратовањем.
* Срби су веровали у више богова, који су представљали природне појаве и силе које нису умели да објасне (на пример, Месец, Сунце, облаке, звезде, муње, ватру и слично).

**Српска држава за време владавине династије Немањића**

* Српска држава је свој највећи успон имала за време владавине **династије Немањића** (1166–1371). Држава којом су владали називала се **Србија** или **Рашка.**
* **Велики жупан Стефан Немања** је основао самосталну српску државу у другој половини XII века.
* **Стефан Немањић** је 1217. године постао први крунисани краљ Србије и зато је назван **Првовенчани.**
* **Растко Немањић – Свети Сава** је био учитељ, писац, државник и архиепископ. Описмењавао је и подучавао људе и отварао прве школе у Србији у манастирима и црквама.

**Српска држава за време владавине династије Немањића**

* Урош Први
* Краљ Милутин
* Стефан Дечански
* **Душан Силни** био је најмоћнији владар из династије Немањића. Крунисан за цара 1346. године у Скопљу. Тако је настало Српско царство.
* **Урош Нејаки**‒ Његовом смрћу, 1371. године, завршила се владавина ове династије. После смрти цара Уроша, Српско царство се распало на мање области.

**Турска освајања српских земаља на Балканском полуострву**

* Битка на **реци Марици** је била **1371.** године.
* **Моравска Србија** је држава српског **кнеза Лазара Хребељановића,** заузимала је простор данашње централне Србије, њена престоница је био град Крушевац.
* Српска и турска војска сукобиле су се у **Косовској бици 28. јуна 1389.** године (на празник Видовдан). Погинула су и оба владара – **кнез Лазар и султан Мурат**.

**Турска освајања српских земаља на Балканском полуострву**

* Рекао/ рекла бих тадашњим владарима...
* У 15. веку на челу **Српске деспотовине** је био **деспот Стефан Лазаревић**. Престоница је била Београд.
* Наследио га је **деспот Ђурађ Бранковић.** Саградио је град Смедерево на Дунаву.

После смрти деспота Ђурђа Бранковића Турци заузимају Смедерево 1459. године. Тако су освојили Српску деспотовину. Србија је престала да постоји као самостална држава и ушла је у састав Турског царства.

**Срби под турском влашћу**

* Живот Срба под турском влашћу био је веома тежак.
* Обавезе српског становништва:
* бесплатно да раде на поседима својих турских господара;
* да предају део пољопривредних производа (воћа, поврћа, житарица и друго);
* да плаћају порез;
* данак у крви.
* отпор српског становништва: хајдуци и ускоци
* **Велика сеоба Срба 1690.** године била је највећа сеоба српског народа. Предводио ју је патријарх **Арсеније III Чарнојевић.**

**Први светски рат**

* Узрок:жеља Немачке и Аустроугарске да завладају светом и прошире се на исток
* Повод: убиство аустроугарског престолонаследника Франца Фердинанда
* Догађај: Први светски рат (1914–1918)
* Битке у Првом светском рату: Церска битка и Колубарска битка
* Повлачење преко Албаније
* Други светски рат у Југославији почео је 6. априла 1941. године.
* У Југославији су за време Другог светског рата основана два војна ослободилачка покрета – четнички и партизански. Четнички покрет је предводио Драгољуб Дража Михаиловић, а партизански Јосип Броз Тито.

**Смеше**

* Смешесумешавинедвајуиливишеразличитихматеријала.
* Својствасмешепрвенственозависеодврстематеријалакојијечине, али и ододносаколичинаматеријала у смеши.
* Материјалиодкојихнастајусмешемогудабуду у чврстом, течном и гасовитомстању, такода и смешемогубити у сватристања.
* Раздвајањесастојакасмеше:
* просејавање
* одливање
* цеђење
* испаравање

**Материјали који се могу наелектрисати**

* Приликом наелектрисавања предмета настаје електрицитет.
* Реч „наелектрисан” потиче од грчке речи *електрон*, што значи „ћилибар”.
* Предмети направљени од стакла, пластике и ћилибара лако се могу наелектрисати.

Предмети направљени од дрвета или гуме не могу се наелектрисати.

**Материјали који проводе електричну струју**

* Електрични проводници добро проводе електричну струју.
* Електрични изолатори не проводе струју.
* Најједноставније струјно коло састоји се од: батерије, бакарне жице и сијалице.
* Бакар, остали метали и графит добро проводе електричну струју.
* Бакарне жице потребно је обложити гумом, као добрим изолатором.



**Коришћење електричне енергије**

* Електричну енергију треба пажљиво да користимо и штедимо.
* Да бисмо сачували природне изворе енергије, треба рационално трошити електричну енергију.
* Електричним апаратима треба пажљиво руковати.
* Предлози за уштеду електричне енергије:
* Сијалице не треба да светле у просторији у којима не боравимо.
* Телевизор и рачунар искључите када их не користите!
* Бојлер укључите на средњу јачину грејања, само када је потребно!
* Бирајте посуђе приближно исте величине као што је рингла коју користимо!

Врата фрижидера отварајте што ређе!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Магнетна својства материјала**

|  |  |
| --- | --- |
| * Руда гвожђа магнетит представља природни магнет.
* Магнет привлачи предмете направљене од гвожђа, челика, никла или кобалта.
* Магнетизам је својство магнета да привлачи друге предмете.
* Сваки магнет има два пола: северни и јужни, који не могу да се раздвоје.
 |  |

* Коришћење магнета:
* за прављење магнетних брава
* за израду компаса
* за израду украсних магнета
* за премештање великих гвоздених или челичних предмета
 |

**Запаљиви материјали**

* Запаљиви материјали почињу да горе ако су изложени деловању извора топлоте.
* Запаљиви материјали могу бити у:
* течном стању (нафта, бензин, алкохол, боје, лакови);
* чврстом стању (дрво, угаљ, папир, тканина);
* гасовитом стању (земни гас, водоник, ацетилен).
* Неки материјали могу лакше да се запале од других, што зависи од њихове температуре паљења.

Предмети који садрже лако запаљиве материјале морају на себи да имају посебне ознаке које служе као знак упозорења.

**Опасност и заштита од пожара**

* Пожар је ватра која се неконтролисано шири.
* Пожар може да избије због:

|  |  |
| --- | --- |
| * неопрезног руковања запаљивим материјалима
* неисправних електричних инсталација
* погрешног руковања електричним уређајима
* спаљивања корова и суве траве за време пољопривредних радова
* одлагања топлог пепела у контејнере
* природних појава (земљотреси, громови, активни вулкани).
 |  |

За гашење пожара користи се вода, неки прекривач или ћебе и противпожарни апарати.