

Otázky na duben - Oheň

1. Lidé používají oheň víc jak jeden a půl miliónu let. Vyjmenuj, které způsoby umožňovaly člověku rozdělat oheň bez moderního vybavení (do 18. st.). K čemu začali lidé nejprve používat oheň?
2. Kdo a kdy stál na úplném začátku vynálezu zápalky (třecí sirky)?
3. Ve kterém stroji se používal oheň k pohonu dopravních prostředků? Jakou funkci zde oheň měl?
4. Oheň člověk používal i k trestání nejtěžších zločinů. K upálení na hranici byli odsuzováni kacíři, čarodějnice, žháři, traviči, vrazi. Která významná osobnost našich dějin byla upálena na hranici? Kdy a kde se tak stalo?
Na hranici zahynuli i francouzská hrdinka a poslední velmistr templářského řádu. Jak se tito dva jmenovali?
5. Symbolem ohně je svíčka. Pro její výrobu potřebujeme knot a hořlavý materiál. Který materiál člověk nejčastěji používá? Vyjmenuj alespoň tři materiály.
6. Jaká je nejvyšší teplota ohně v kotli elektrárny Dětmarovice? Jaký je to typ elektrárny? Co je jejím palivem?
7. Co je olympijský oheň? Kterou pověst připomíná? Ve kterém městě a státě je vždy slavnostně zapalován?
8. Vzdušné ohnivé představení v podobě ohňostroje viděl jistě každý z nás. Bohužel kromě zábavy přináší spoustu negativních jevů. Vyjmenuj aspoň tři. Jak se říká chemické směsi na výrobu ohňostroje?
9. Proč se v noci 30. dubna zapalují na kopcích velké ohně? Jak různě se této noci říká? Proč se do vzduchu vyhazovala hořící košťata?

Pokyny k soutěži:

- Zadání soutěžních kol naleznete na webu školy v sekci „Projekty“ a na nástěnce vedle učebny fyziky.
- Odpovědi na otázky odevzdejte na papíře A4 s uvedeným jménem a třídou do kabinetu fyziky nejpozději do 30. dubna 2019 do 13 hodin.