|  |  |
| --- | --- |
| Číslo v digitálním archivu školy | VY\_32\_INOVACE\_CJ9\_03 |
| Sada DUM | Český jazyk 9 |
| Předmět | Český jazyk 9. ročník |
| Název materiálu | Zjišťování alkoholu v krvi řidiče |
| Anotace  | Materiál obsahuje text a pracovní list s úkoly k rozboru textu (vysvětlení méně známých pojmů, doplňování slov podle smyslu, řazení vět podle posloupnosti, odpovědi na otázky). |
| Autor | Alena Profeldová |
| Jazyk | Český jazyk |
| Datum vytvoření  | 28. 9. 2011 |
| Očekávaný výstup | Žák čte s porozuměním populárně naučný text. Dokáže tento text interpretovat podle požadavků. |
| Stupeň a typ vzdělávání | Základní vzdělání – lehké mentální postižení |
| Klíčová slova | Alkohol, testovací trubička, balónek, detektor |
| Druh učebního materiálu | Pracovní list |
| Cílová skupina | Žák na 2. stupni speciální školy |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.4.00/21.1102 |

|  |
| --- |
| **C:\Users\Alena\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\M5ZBQ31M\MC900287167[1].wmf**C:\Users\Alena\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\PDFJD52B\MC900286960[1].wmf**Zjišťování alkoholu v krvi řidiče** |

Pracuj s textem v čítance, stránka 18.

1. Co způsobuje vyšší obsah alkoholu v krvi člověka?

1. Doplň do vět chybějící slova podle článku v čítance.

*Když někdo foukne do testovací trubičky*,

*Tato chemická reakce změní*

*Čím více krystalků se zbarví, tím*

1. Kdo vyrobil první testovací trubičku?
2. Kdy a kde byla testovací trubička poprvé zavedena?
3. Srovnej přeházené věty správně za sebou a přepiš do řádků v tabulce.
* Řidič balónek nafoukl.
* Policie pak přistoupila k dalším zkouškám.
* Modrozelené zbarvení znamenalo, že řidič před jízdou pil alkohol.
* Alkohol se při styku s krystaly přeměnil na kyselinu octovou.
* Ze začátku byl nejběžnějším typem detektoru plastový balónek s krystaly v trubičce.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Jaké detektory alkoholu se používají u policie dnes?

1. Co k sobě patří? Červeně vybarvi situace, kdy řidič testem neprojde a zeleně situaci, kdy řidič testem projde.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zelené světélko v detektoru |  | Řidič se blíží limitu  |  | Řidič testem neprošel |
| Žluté světélko v detektoru |  | Překročený limit |  | Řidič testem prošel |
| Červené světélko v detektoru |  | Řidič je pod limitem  |  | Řidič testem neprošel  |

1. Podnapilí řidiči často způsobují dopravní nehody. Jistě jsi o nějaké takové nehodě slyšel, četl nebo ji viděl v televizi. Popiš stručně průběh i následky takové nehody.

![C:\Users\Alena\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\TEU9NWDM\MC900056622[1].wmf]()

**Prameny**

Výchozí text in: GEBHARTOVÁ, Vladimíra; VYTEJČKOVÁ, Ota; ZÁHORCOVÁ, Hana. *Čítanka pro 9. ročník zvláštní školy*. Praha: Parta, 1997, ISBN 80-85989-15-8.

Obrázky z [www.Microsoft.Office.com](http://www.Microsoft.Office.com)

Vlastní tvorba

**![C:\Users\Alena\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\H9XY0PJY\MC900212799[1].wmf]()Zjišťování alkoholu v krvi řidiče**

Když někdo foukne do testovací trubičky, stopa alkoholu v jeho dechu se přemění na kyselinu octovou (ocet). Tato chemická reakce změní barvu krystalků v trubičce. Čím více krystalků se zbarví, tím více alkoholu má dotyčný v těle.

První testovací trubičku vyrobil americký lékař a policie ve městě Indianapolisu ji zavedla v roce 1939. Podobné testovací metody začala policie v mnoha zemích hojně používat v šedesátých letech jako měřítko řidičovy schopnosti ovládat vozidlo. Vyšší obsah alkoholu v krvi otupuje nervovou soustavu a zpomaluje koordinaci.

Ze začátku byl nejběžnějším typem plastový sáček podobný balonku, který měl v testovací trubičce krystalky. Řidič měl balonek nafouknout. Používaly se žlutooranžové krystalky směsi kyseliny sírové a dichromanu draselného. Alkohol se styku s nimi přeměnil na kyselinu octovou (ocet) a zároveň vznikl modrozelený síran draselný. Pokud se krystalky zbarvily modrozeleně až k čárce vyznačené na trubičce, měl řidič pravděpodobně „upito“ a policie přistoupila k dalším zkouškám.

Detektory alkoholu v dechu, které se používají u policie dnes, jsou většinou elektronické a daleko přesnější než balonky. Zpracují alkohol vdechnutý do trubičky jako palivo k výrobě elektrického proudu. Čím vyšší je obsah alkoholu v dechu, tím silnější proud vzniká. Pokud rozsvítí zelené světélko, je řidič pod limitem a testem prošel. Žluté světélko znamená, že se množství alkoholu blíží limitu, a červené světélko znamená překročení limitu. V obou posledních případech řidič testem neprošel a musí se podrobit dalším zkouškám.

(Jak se co dělá? – Reader’s Digest Výběr)

![C:\Users\Alena\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\7T91H7TQ\MC900351650[1].wmf]()