



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.  
Havlíčkova 2920/24, Prostějov 796 01  
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372  
tel. + fax: 582 336 649 E-mail : [prostejov@trivis.cz](mailto:prostejov@trivis.cz) IČO 276 78 296

|                      |  |
|----------------------|--|
| Číslo projektu       | CZ.1.07/1.5.00/34.0371   |
| Název projektu       | Projekt TRIVIS Prostějov   |
| Autor                | Ing. Alice Hrubá, Ph.D.<br><a href="mailto:alice.hrubá@klikni.cz">alice.hrubá@klikni.cz</a>  |
| Předmět              | IZS  |
| Tematická oblast     | Průmyslové havárie   |
| Určeno pro           | 3. ročník  |
| <i>Kód materiálu</i> | <i>Krátká anotace o možnosti využití</i>   |
| VY_32_INOVACE_HA.01  | <b>Přeprava nebezpečných látek</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Náležitosti přepravy nebezpečných látek</li><li>- Mezinárodní dohody upravující přepravu nebezpečných látek</li><li>- Označení vozidel přepravujících nebezpečnou látku</li><li>- Systémy zjišťování informací o nebezpečné látce (UN kód, HAZCHEM, DIAMANT)</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule). |
| VY_32_INOVACE_HA.02  | <b>Balení a označování nebezpečných látek</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Balení nebezpečných látek</li><li>- R-věty a S-věty</li><li>- Bezpečnostní list</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).   |
| VY_32_INOVACE_HA.03  | <b>Dekontaminace</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kontaminace</li><li>- Metody dekontaminace</li><li>- Pravidla dekontaminace při zásahu na nebezpečnou látku</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).  |
| VY_32_INOVACE_HA.04  | <b>Havárie s únikem NL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Příčiny a následky havárie s únikem nebezpečné látky</li><li>- Zásady chování obyvatelstva při havárii s únikem nebezpečné látky</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).   |
| VY_32_INOVACE_HA.05  | <b>Nebezpečné chemické látky</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 350/2011 Sb.</li><li>- Základní definice typů nebezpečných látek</li></ul>   |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.  
Havlíčkova 2920/24, Prostějov 796 01  
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372  
tel. + fax: 582 336 649 E-mail : [prostejov@trivis.cz](mailto:prostejov@trivis.cz) IČO 276 78 296

|                     |   |
|---------------------|---|
| Číslo projektu      | CZ.1.07/1.5.00/34.0371  |
| Název projektu      | Projekt TRIVIS Prostějov  |
| Autor               | Ing. Alice Hrubá, Ph.D.<br><a href="mailto:alice.hrubá@klikni.cz">alice.hrubá@klikni.cz</a>   |
| Předmět             | IZS   |
| Tematická oblast    | Průmyslové havárie  |
| Určeno pro          | 3. ročník   |
| Kód materiálu       | <i>Krátká anotace o možnosti využití</i>  |
|                     | Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).  |
| VY_32_INOVACE_HA.06 | <b>Ropné havárie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Možné příčiny vzniku ropné havárie</li><li>- Princip zásahu na ropné látky</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).  |
| VY_32_INOVACE_HA.07 | <b>Účinky nebezpečných látek na organismus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pojem toxikologie</li><li>- Vlastnosti nejznámějších skupin toxických látek</li><li>- Ochrana před účinky toxických látek</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule). |
| VY_32_INOVACE_HA.08 | <b>Vedení zásahu při havárii s NL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pravidla vedení zásahu při havárii s únikem nebezpečné látky</li><li>- Uspořádání místa zásahu u havárie s únikem nebezpečné látky</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule). |
| VY_32_INOVACE_HA.09 | <b>Vnitřní a vnější havarijní plán</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Obsah a pravidla zpracování vnitřního havarijního plánu</li><li>- Obsah a pravidla zpracování vnějšího havarijního plánu</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).          |
| VY_32_INOVACE_HA.10 | <b>Základní poznatky z chemie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Úvod do chemie</li><li>- Složení atomu</li><li>- Periodická soustava prvků</li></ul>  |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.  
Havlíčková 2920/24, Prostějov 796 01  
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372  
tel. + fax: 582 336 649 E-mail : [prostejov@trivis.cz](mailto:prostejov@trivis.cz) IČO 276 78 296

|                      |   |
|----------------------|---|
| Číslo projektu       | CZ.1.07/1.5.00/34.0371  |
| Název projektu       | Projekt TRIVIS Prostějov  |
| Autor                | Ing. Alice Hrubá, Ph.D.<br><a href="mailto:alice.hrubá@klikni.cz">alice.hrubá@klikni.cz</a>   |
| Předmět              | IZS   |
| Tematická oblast     | Průmyslové havárie  |
| Určeno pro           | 3. ročník   |
| <i>Kód materiálu</i> | <i>Krátká anotace o možnosti využití</i>  |
|                      | - Reakce<br>Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).  |
| VY_32_INOVACE_HA.11  | <b>Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami</b><br>- Zákon č. 258/2000 Sb.<br>Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).   |
| VY_32_INOVACE_HA.12  | <b>Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky</b><br>- Zákon č. 59/2006 Sb.<br>Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule). |
| VY_32_INOVACE_HA.13  | <b>Nebezpečné látky 1 – test</b><br>Základy chemie, Nebezpečné chemické látky<br>Test k ověření znalostí.   |
| VY_32_INOVACE_HA.14  | <b>Toxické látky</b><br>- Charakteristika vybraných toxických látek<br>- Ochrana proti účinkům vybraných toxických látek<br>Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).                            |
| VY_32_INOVACE_HA.15  | <b>Jaderná fyzika - úvod</b><br>- Charakteristika a principy jaderné fyziky<br>- Radioaktivita<br>- Druhy radioaktivního záření<br>Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).                     |
| VY_32_INOVACE_HA.16  | <b>Účinky záření</b><br>- Účinky záření na organismus (stochastické a deterministické)  |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.  
Havlíčkova 2920/24, Prostějov 796 01  
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372  
tel. + fax: 582 336 649 E-mail : [prostejov@trivis.cz](mailto:prostejov@trivis.cz) IČO 276 78 296

|                      |   |
|----------------------|---|
| Číslo projektu       | CZ.1.07/1.5.00/34.0371  |
| Název projektu       | Projekt TRIVIS Prostějov  |
| Autor                | Ing. Alice Hrubá, Ph.D.<br><a href="mailto:alice.hrubá@klikni.cz">alice.hrubá@klikni.cz</a>   |
| Předmět              | IZS   |
| Tematická oblast     | Průmyslové havárie  |
| Určeno pro           | 3. ročník   |
| <i>Kód materiálu</i> | <i>Krátká anotace o možnosti využití</i>  |
|                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ochrana před účinky záření</li><li>- Dávka, aktivita</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).   |
| VY_32_INOVACE_HA.17  | <b>Jaderná elektrárna</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Princip fungování jaderné elektrárny</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).   |
| VY_32_INOVACE_HA.18  | <b>Radioční havárie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Příklady havárie s únikem radioaktivních látek (Černobyl)</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule).                                |
| VY_32_INOVACE_HA.19  | <b>Nebezpečné látky 2 – písemná práce</b><br>Značení nebezpečných látek, Převoz nebezpečných látek, Zákon č. 59/2006 Sb.<br>Písemná práce k ověření znalostí z problematiky   |
| VY_32_INOVACE_HA.20  | <b>Ochrana obyvatelstva v případě úniku radioaktivních látek</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Neodkladná opatření</li><li>- Následná opatření</li></ul> Výklad nové látky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu; využití ICT (PC, interaktivní tabule). |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ