

**Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)**

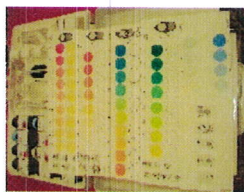
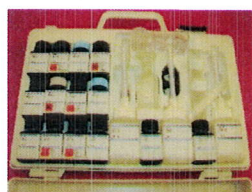
Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	<a href="#">Stredná odborná škola drevárska a stavebná Krásno nad Kysucou</a>
Názov projektu	<a href="#">Zvyšovanie kľúčových kompetencií žiakov v Strednej odbornej škole drevárskej a stavebnej v Krásne nad Kysucou s ohľadom na moderné technológie a potreby trhu práce.</a>
Kód ITMS ŽoP	<a href="#">NFP312011AGX2</a>
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	<a href="#">Ing. Oľga Časnochová</a>
Druh školy	<a href="#">SŠ</a>
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	<a href="#">Učiteľ - Monitorovanie životného prostredia 4.6.1</a>
Obdobie vykonávanej činnosti	<a href="#">Január – marec 2021</a>

**Správa o činnosti:**

**01.01.2021 – 31.01.2021**

<u>P.Č.</u>	<u>DÁTUM HODINY</u>	<u>NÁZOV</u>	<u>KLÚČOVÉ SLOVÁ</u>	<u>STRUČNÝ OPIS HODINY</u>
<b><u>Kapitola: Monitoring kvality vody</u></b>				
<u>16.</u>	<u>21.01.2021</u>	<u>Dusičnany - kolorimetricky</u>	<u>Kolorimetria, kompaktné laboratórium pre analýzu vody, dusičnany</u>	<u>-vzorec a vlastnosti dusičnanov vo vode, - vplyv dusičnanov na životné prostredie, - postup stanovenia dusičnanov vo vode kompaktným prenosným laboratóriom</u>

Obr. Prenosné kompaktné laboratórium na analýzu vzorky vody; Aquamerck



**Kapitola: Monitoring kvality vody**

<u>17.</u>	<u>22.01.2021</u>	<u>Meranie teploty vzorky vody</u>	<u>Teplota, jednotky °C; K</u>	<u>-význam hodnoty teploty vody na chemické ukazovatele kvality vody,</u> <u>-teplomery na meranie teploty vody, podmienky merania</u>
------------	-------------------	------------------------------------	--------------------------------	---



Nerezový teplomer  
Kód senzora: TMP-BTA

Uzavretí, odbojný teplomer z nerezovej ocele vhodný na všeobecné použitie a na použitie v organických roztokoch, slaných roztokoch, kyselých a hydrotických. Existuje podobný nerezový teplomer s peňatým pripojením na USB port počítača (typ: GO-TMP).

**01.02.2021 – 28.02.2021**

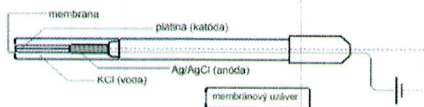
<u>P.Č.</u>	<u>DÁTUM HODINY</u>	<u>NÁZOV</u>	<u>KLÚČOVÉ SLOVÁ</u>	<u>STRUČNÝ OPIS HODINY</u>
-------------	---------------------	--------------	----------------------	----------------------------

**Kapitola: Monitoring kvality vody**

<u>18.</u>	<u>04.02.2021</u>	<u>Rozpustný kyslík - sonda</u>	<u>Kyslík vo vode, rozpustnosť kyslíka, teplota a kyslík</u>	<u>-význam kyslíka vo vode,</u> <u>- možnosti merania kyslíka vo vode,</u> <u>- meranie kyslíka sondou</u>
------------	-------------------	---------------------------------	--	--



**Ako funguje senzor rozpusteného kyslíka**

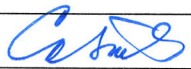

Vernierov senzor rozpusteného kyslíka je polarografická elektroda Clarkovho typu, ktorá je citlivá na koncentráciu kyslíka vo vode a vodných roztokoch. Platínová katóda a striebro/striebrochloridová anóda v KCl elektrolyte sú oddelené od meranej vzorky plynopriepustnou plastovou membránou.



<u>19.</u>	<u>05.02.2021</u>	<u>Rozpustný kyslík - titračne</u>	<u>Odmerná analýza, titrácia</u>	<u>-porovnanie stanovenia kyslíka titračne a sondou,</u> <u>- náročnosť a podmienky titračného stanovenia</u>
------------	-------------------	------------------------------------	----------------------------------	--

**01.03.2021 – 31.03.2021**

<u>P.Č.</u>	<u>DÁTUM HODINY</u>	<u>NÁZOV</u>	<u>KLÚČOVÉ SLOVÁ</u>	<u>STRUČNÝ OPIS HODINY</u>
<u>Kapitola: Monitoring kvality vody</u>				
<u>20.</u>	<u>04.03.2021</u>	<u>Slanosť - sonda</u>	<u>Chloridy vo vode, salinita, vplyv na životné prostredie</u>	<u>-možnosti stanovenia chloridov vo vode</u> <u>-opis a používanie sondy na meranie slanosti</u>
			<p>Senzor slanosti Kód senzora: SAL-BTA</p> <p>Senzor rýchlo a presne meria celkový obsah rozpustených solí vo vode. Je možné merať akúkoľvek slanú vodu, morskú vodu alebo preosolenú vodu. So senzorom slanosti môžete napríklad sledovať, ako slanosť ovplyvňuje vertikálnu úroveň vo vode alebo monitorovať podsoľnú slanost v ústiach riek, kde sa sladká voda mieša so slanou.</p>	
<u>21.</u>	<u>05.03.2021</u>	<u>Vodivosť</u>	<u>Rozpustné soli vo vode</u>	<u>-meranie vodivosti vody pomocou Sondy, opis a použitie sondy</u>
		<p><b>Go Direct™ senzor vodivosti</b> Kód: GDX-CON</p>		
<u>22.</u>	<u>18.03.2021</u>	<u>Zhodnotenie monitoringu vody</u>	<u>Monitoring</u>	<u>-sledovanie vplyvu vody na krajinu,</u>  <u>Zdroj: <a href="https://www.odpady-portal.sk/Dokument/104003/pozrite-si-7-kratkych-filmov-o-environmentalnych-zataziach.aspx">https://www.odpady-portal.sk/Dokument/104003/pozrite-si-7-kratkych-filmov-o-environmentalnych-zataziach.aspx</a></u>
<u>Kapitola: Monitorovanie stavu pôdy</u>				
<u>23.</u>	<u>19.03.2021</u>	<u>Monitorovanie stavu pôdy</u>	<u>Pôda, jej význam, faktory znečisťovania</u>	<u>- Monitoring pôd v SR. Referát podľa zadania.</u> <u>Zdroj: <a href="https://www.vupop.sk/dokumenty/rozne_monitoring_pod_slovenska.pdf">https://www.vupop.sk/dokumenty/rozne_monitoring_pod_slovenska.pdf</a></u>

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	<u>Ing. Oľga Časnochová</u> 
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	<u>PaedDr. Ján Palko</u> 
Podpis	