

## **Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT šablona č.3 (EU III<sub>3</sub>/2) - sada č.3 – přírodopis 8.-9.ročník**

### **41. OBRATLOVCI – 8.ročník**

- Opakování učiva o podkmeni obratlovců
- Motivační hodina k dalšímu učivu
- Lze využít jako výklad nového učiva, jako procvičování i opakování

### **42. POVRCH TĚLA OBRATLOVCŮ – 8.ročník**

- Vyvození učiva o tělním pokryvu: kůže, srst, peří. Stavba kožních derivátů, zajímavosti o kůži.
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

### **43. TVAR A POHYB TĚLA OBRATLOVCŮ – 8.ročník**

- Vyvození učiva o kostře obratlovců, stavbě kosti, odlišnostech ve stavbě kostry. Stavba kosterního svalu, druhy svaloviny.
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

### **44. TRÁVICÍ SOUSTAVA OBRATLOVCŮ- 8.ročník**

- Vyvození učiva o trávicí soustavě, stavba trávicí soustavy, rozdělení obratlovců podle způsobu výživy, odlišnosti dutiny ústní u jednotlivých živočichů.
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

### **45. DÝCHACÍ A OBĚHOVÁ SOUSTAVA – 8.ročník**

- Vyvození učiva o dýchací a oběhové soustavě, stavba žaber, plicního sklípku, princip dýchání. Stavba krve a oběhové soustavy, funkce červené krvinky.
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

### **46. VYLUČOVACÍ SOUSTAVA OBRATLOVCŮ- 8.ročník**

- Vyvození učiva o vylučovací soustavě, stavba ledvin. Způsoby vylučování nežádoucích látek z těla.
- Lze využít při výkladu nového učiva, procvičování i opakování

### **47. NERVOVÁ SOUSTAVA A SMYSLY – 8.ročník**

- Vyvození učiva o nervové soustavě, stavba nervové soustavy, reflexní oblouk, smysly. Obratlovci s nejdokonalejším sluchem, čichem a zrakem. Kde všude najdeme hmatové buňky.
- Lze využít při výkladu nového učiva

#### **48. ROZMNOŽOVÁNÍ OBRA TL OVCŮ – 8.ročník**

- Vyvození učiva o rozmnožování obratlovců, pohlavní dvojtvárnost, vznik pohlavní buňky. Odlišnosti jednotlivých tříd v oplození vajíčka a vývinu jedince. Obrázek vývinu obojživelníků.
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva

#### **49. POVRCH LIDSKÉHO TĚLA – 8.ročník**

- Vyvození učiva povrchu lidského těla, obrázek částí lidské kůže, funkce kůže. Pokožka a její otisky, pigment a lidské rasy, kožní deriváty.
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva

#### **50. LIDSKÁ KOSTRA – 8.ročník**

- Vyvození učiva o lidské kostře, obrázek kostry a její popis. Popis páteře, hrudníku, lebky, koster končetin. Dělení a způsob spojení kostí. Některá nej.
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva

#### **51. SLUNEČNÍ SOUSTAVA – 9.ročník**

- Vyvození učiva o vesmíru, galaxii, planetách sluneční soustavy. Informace o Měsíci, Slunci, pohybech Měsíce a Země.
- Lze využít při procvičování i opakování, s malou obměnou i jako výklad nového učiva

#### **52. STAVBA ZEMĚ, MINERÁLY - 9.ročník**

- Vyvození učiva o vnitřní stavbě Země, zemských sférách. Rozdíl mezi horninou a minerálem, rozdělení minerálů podle chemického složení.
- Lze využít při procvičování i opakování, s malou obměnou i jako výklad nového učiva

#### **53. FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI NEROSTŮ - 9.ročník**

- Vyvození učiva o hustotě nerostů, tvrdosti, štěpnosti a lomu, optických vlastnostech. Drahé kameny a jejich vlastnosti. Úkoly na opakování učiva o nerostech.
- Lze využít při procvičování i opakování, s malou obměnou i jako výklad nového učiva

#### **54. VYVŘELÉ HORNINY - 9.ročník**

- Vyvození učiva o vyvřelých horninách. Rozdělení hornin podle vzniku a přehled vnějších a vnitřních geologických činitelů. Příklady vyvřelých hornin a nerostů rudných žil. Úkoly na opakování učiva.
- Lze využít při procvičování i opakování, s malou obměnou i jako výklad nového učiva

#### **55. USAZENÉ HORNINY - 9.ročník**

- Vyvození učiva o usazených a přeměněných horninách. Rozdělení hornin podle vzniku a přehled vnějších geologických činitelů. Příklady usazených hornin a přeměněných hornin. Úkoly na opakování učiva.
- Lze využít při procvičování i opakování, s malou obměnou i jako výklad nového učiva

#### **56. SVALSTVO – 8.ročník**

- Vyvození učiva o svalecth v lidském těle, obrázek svalů v lidském těle a jeho popis. Popis kosterního svalstva, hladkého a srdečního. Činnost kosterního svalu. Některá nej.
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva

#### **57. TRÁVICÍ SOUSTAVA – 8.ročník**

- Vyvození učiva o trávicí soustavě, stavba tr. soustavy, dutina ústní, zuby a další části. Různé úkoly a některá nej.
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva

#### **58. VÝŽIVA – 8.ročník**

- Složení potravy, vitamíny, zdroje vitamínů a živin. Různé úkoly a některá nej.
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva

#### **59. SMYSLY- 8.ročník**

- Popis jednotlivých smyslů. Stavba ucha a oka.Zajímavé úkoly.
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva

#### **60. ROZMNOŽOVÁNÍ ČLOVĚKA – 8.ročník**

- Stavba mužského a ženského pohlavního orgánu. Obr. mužské a ženské pohl. buňky. Oplození Různé úkoly a některá nej.
- Využití při procvičování a opakování probraného učiva