



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SADA

VY_32_INOVACE_B I

„Obecná biologie“

Přehled anotačních tabulek k dvaceti výukovým materiálům vytvořených Ing. Bohuslavou Pajurkovou.

Kontakt na tvůrce těchto DUM: pajurkova@szesro.cz

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rostlinná buňka

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.01
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Rostlinná buňka
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování anatomie rostlinné buňky a jejích organel, které postupně přibývají (zanimovaná prezentace). Na závěr je zařazeno krátké opakování.
Klíčová slova	Cytoplazma, cytoplazmatická membrána, buněčná stěna, jádro, plastidy, mitochondrie, vakuola, ribozomy, endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát.
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 9. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Živočišná buňka

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.02
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Živočišná buňka
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Postupné objevování organel (zanimovaná prezentace) živočišné buňky se závěrečným opakováním a kontrolou znalostí.
Klíčová slova	Cytoplazma, cytoplazmatická membrána, jádro, mitochondrie, ribozomy, endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát, lysozomy.
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 9. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Fotosyntéza

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.03
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Fotosyntéza
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Žák se v postupných krocích seznámí s procesem fotosyntézy ve zjednodušených schématech. Prezentace je zajímavá.
Klíčová slova	Cyklická fosforylace, acyklická fosforylace, fotolýza vody, ATP, ADP, excitovaný elektron, NADPH
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 9. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Buněčné dýchání

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.04
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Buněčné dýchání
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Žáci se seznámí s postupnými kroky při dýchání buňky a také s jinými formami spalování cukrů a tvorby energie, tedy kvašením. Na závěr celku je zařazena křížovka s opakováním.
Klíčová slova	Glukóza, ATP, ADP, kvašení
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 9. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mitóza

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.05
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Mitóza
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Celý proces mitózy je zajímavý, aby si ho žáci mohli lépe představit. Na konci je zařazeno opakování.
Klíčová slova	Cytoplazma, cytoplazmatická membrána, buněčná stěna, jádro, plastidy, mitochondrie, vakuola, ribozomy, endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát.
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 9. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Meioza

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.06
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Meioza
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Prezentace umožní žákům pochopit složitý proces meiozy pomocí postupných kroků. Prezentace je zajímavá. Na závěr je zařazeno opakování.
Klíčová slova	Meioza, mitóza, chromozom, diploidní, haploidní, centrozom, dělicí vřeténko, crossing-over
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 9. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Chromozomy

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.07
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Chromozomy
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Prezentace slouží k pochopení typu a významu chromozomů. Žáci získají představu o jejich tvaru a funkci.
Klíčová slova	Chromozomy, chromatin, DNA, chromatida, centromera, karyotyp
Ročník	I. a II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	12. 1. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Genetika – základní pojmy

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.08
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Genetika – základní pojmy
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Prezentace umožní pochopení materiálních základů dědičnosti, které tvoří podklad pro pochopení genetických zákonů. Opakování je realizováno pomocí tajenky.
Klíčová slova	Chromozomy, DNA, chromatida, karyotyp, gen, alela dominantní a recesivní crossing-over
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	15. 1. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nukleové kyseliny

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.09
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Nukleové kyseliny
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Prezentace nejen vysvětlí stavbu nukleových kyselin, ale žáci se ji také naučí. Vysvětlí rozdíl mezi DNA a RNA.
Klíčová slova	Chromozomy, DNA, chromatida, histony, fosfát, deoxyribóza, dusíkatá báze, adenin, cytosin, guanin. Tymin, uracil
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	15. 1. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PROTEOSYNTÉZA

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.10
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Proteosyntéza
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Prezentace seznámí žáky s procesem proteosyntézy, ale zároveň je procvičováním celého procesu, aby žáci tímto aktivním způsobem snáze pochopili princip a zvládli látku.
Klíčová slova	Chromozomy, DNA, fosfát, deoxyribóza, dusíkatá báze, adenin, cytosin, guanin, tymin, uracil, triplet, m-RNA, t-RNA, transkripce, translace, genetický kód, ribozom, aminokyselina, protein
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	20. 1. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Mendelův zákon

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.11
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	1. Mendelův zákon
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Prezentace umožní pochopit podstatu 1. Mendelova zákona na zanimovaných příkladech, které žák doplňuje krok za krokem.
Klíčová slova	Chromozomy, gen, genotyp, alela, dominantní, recesivní, homozygot, heterozygot, fenotyp
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 1. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Mendelův zákon – neúplná dominance

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.12
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	2. Mendelův zákon – neúplná dominance
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Prezentace vysvětluje 2. Mendelův zákon na zajímavých příkladech, při jejichž řešení žák spolupracuje, a tak pochopí princip zákona.
Klíčová slova	Chromozomy, gen, genotyp, alela, dominantní, recesivní, homozygot, heterozygot, fenotyp
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 1. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Mendelův zákon – úplná dominance

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.13
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	2. Mendelův zákon – úplná dominance
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. 2. Mendelův zákon je zde objasněn na příkladech s úplnou dominancí. Při postupném řešení příkladů po jednotlivých zaimmovaných krocích žáci lépe pochopí princip.
Klíčová slova	Chromozomy, gen, genotyp, alela, dominantní, recesivní, homozygot, heterozygot, fenotyp
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	26. 1. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Mendelův zákon

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.14
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	3. Mendelův zákon
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. 3. Mendelův zákon vyžaduje pochopení dvou předchozích zákonů. Příklady k řešení jsou složité, ale postupnými zajímavými kroky žáci dojdou k pochopení principu.
Klíčová slova	Chromozomy, crossing-over, gen, genotyp, alela, dominantní, recesivní, homozygot, heterozygot, fenotyp
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	30. 1. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Genetika člověka – 3. Mendelův zákon

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.15
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Genetika člověka - 3. Mendelův zákon
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. 3. Mendelův zákon je zde objasněn na příkladech z genetiky člověka. Postupným řešením zajímavých příkladů žáci pochopí nejen 3. Mendelův zákon, ale i zákonitosti genetiky člověka.
Klíčová slova	Chromozomy, crossing-over, gen, genotyp, alela, dominantní, recesivní, homozygot, heterozygot, fenotyp
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	1. 2. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dědičnost krevních skupin

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.16
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Dědičnost krevních skupin
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Problematika krevních skupin je zde probrána z hlediska jejich dědičnosti. Žáci si tak prohloubí znalost Mendelových zákonů na dalších příkladech. Řešení příkladů je animované.
Klíčová slova	Chromozomy, gen, genotyp, alela, dominantní, recesivní, homozygot, heterozygot, fenotyp
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	5. 2. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vazba genů

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.17
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Vazba genů
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Vazba genů je složitá problematika, jejíž dokonalé zvládnutí přesahuje možnosti střední školy. Prezentace vysvětluje problematiku a na základě zanimovaných příkladů umožní pochopení principu. Na závěr je zařazen i výpočet síly genové vazby.
Klíčová slova	Chromozomy, chromatida, crossing-over, gen, genotyp, alela, dominantní, recesivní, homozygot, heterozygot, fenotyp
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	10. 2. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dědičnost a pohlaví

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.18
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Dědičnost a pohlaví
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Tato prezentace vysvětluje dědičnost znaků, jejichž geny leží na pohlavních chromozomech. Pochopení této problematiky vyžaduje zvládnutí problematiky dědičnosti pohlaví a znalost genetických zákonů.
Klíčová slova	Chromozomy homologické, heterochromozomy, karyotyp
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	10. 2. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Znaky vázané na pohlaví

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.19
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Znaky vázané na pohlaví
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Prezentace řeší problematiku genů vázaných na pohlavní chromozomy v případě kombinací více anomálií. Právě řešení těchto komplikovaných případů je zkouškou zvládnutí problematiky genů vázaných na pohlaví. Umožní také pochopení důležitosti genetiky člověka.
Klíčová slova	Chromozomy homologické, heterochromozomy, karyotyp, hemofilie, daltonismus
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	15. 2. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Systematika živých organismů

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_B1.PAJ.20
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor	Biologie
Název tematické oblasti (sady)	Obecná biologie
Název vzdělávacího materiálu	Systematika živých organismů
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Lze využít pro frontální výuku, samostatnou práci i opakování. Systém živých organismů je základem pro studium systematiky rostlin i živočichů, proto je zařazen do 1. i 2. ročníku střední školy a je možno ho využít pro zopakování kdykoli žáci potřebují.
Klíčová slova	Taxon, druh, doména, prokaryota, eukaryota
Ročník	I. , II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Bohuslava Pajurková
Datum zhotovení	25. 2. 2013