



## VSTUPNÁ ČÁST

### Název komplexní části/projektu

Krmiva

### Kód části

41-u-4/AF60

### Využitelnost komplexní části

#### Kategorie dosaženého vzdělání

M (EQF úroveň 4)

H (EQF úroveň 3)

#### Skupiny oborů

41 - Zemědělství a lesnictví

43 - Veterinární a veterinární prevence

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Váživa a krmiva hospodářských zvířat

Váživa zvířat a krmivová

#### Ákola

Střední odborná škola, Láskovecká, Frádek-Mátek

#### Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Digitální kompetence

#### Datum vytvoření

02. 11. 2019 13:20

#### Délka/časová náročnost - Odborná vzdělávání

8

#### Délka/časová náročnost - Všeobecná vzdělávání

#### Poznámka k části

#### Ročník(y)

1. ročník

#### Části části

skupinová

#### Doporučený počet žáků

1

#### Charakteristika/anotace

Komplexní část je složena ze tří částí:

První část je věnována prezentaci Charakteristika krmiv, která je určena zejména pro žáky oboru vzdělávání 41-51-H/01 Zemědělec-farář a 41-41-M/01 Agropodnikář. Žáci si mohou vybrat poznámky do svých sešitů, nebo lze použít druhou část listu Pracovní list. Pracovní list obsahuje shodně uřazené mimo doplňující fotografie. Žáci si mohou vytisknout, nosit do učebnice a používat sledování v rámci rozvoje nejvyššího pojmy. Tato část je určena k upevnění a ověření učiva Charakteristika krmiv na interaktivní tabuli.

ACEtvrtou AAjst tvoATMA vA½ukovAj prezentace Konzervace krmiv, pAjtAj AAjst PracovnA list a AjestAj AAjst opA.t slouA%4A k ovA.ATMenA uAiva na interaktivnA tabuli.

JADRO AŠLOHY

OÄekAjvanA© vA½sledky uAenA

- rozdA.lA krmiva podle obsahu vody, pA.vodu, pATMevaA%4ujAcA A%4iviny a objemu
- charakterizuje nejdA.leA%4itA.jAjA krmiva
- popAAje postup konzervace (suAjenA, senAjA%4ovAjnA, silAjA%4ovAjnA) vAetnA. pouA%4AvanA© mechanizace
- vysvA.tlA dA.vod a zpA.soby A°pravy krmiv
- popAAje uskladnA.nA krmiv v podniku

Specifikace hlavnAch uAebnAch AinnostA A%4AjkA7/aktivit projektu vA. doporuAenA©ho AasovA©ho rozvrhu

UAebnA Ainnosti A%4AjkA:

- pracuje s informacemi zAškanA½mi z vA½kladu vyuAujAcAho
- z vlastnA zkuAjenosti diskutuje o vA½znamu jednotlivA½ch krmiv
- pracuje s odbornA½m textem (prezentace, pATMApadnA. pracovnA listy) a vybArAj si podstatnA© A°daje
- rozdA.lA krmiva podle obsahu vody, pA.vodu, pATMevaA%4ujAcA A%4iviny a objemu
- charakterizuje nejdA.leA%4itA.jAjA krmiva
- popAAje postup konzervace (suAjenA, senAjA%4ovAjnA, silAjA%4ovAjnA) vAetnA. pouA%4AvanA© mechanizace
- vysvA.tlA dA.vod a zpA.soby A°pravy krmiv
- popAAje uskladnA.nA krmiv v podniku
- pracuje samostatnA. nebo ve skupinkAjch a konzultuje danou problematiku s vyuAujAcAm
- aplikuje teoretickA© poznatky do praktickA½ch pATMAkladA
- pracA pATMed interaktivnA tabuli si ovA.ATMuje a procviAuje zAškanA© znalosti

DoporuAenA½ AasovA½ rozvrh:

- vA½klad uAiva Charakteristika krmiv s prezentacA, pracovnAmi listy a opakovAjnAm: 4 vyuAovacA hodiny
- vA½klad uAiva Konzervace krmiv s prezentacA, pracovnAmi listy a opakovAjnAm: 4 vyuAovacA hodiny

MetodickAj doporuAenA

1. AAjst A©" V A½ukovAj prezentace Charakteristika krmiv

- prezentace slouA%4A k probrAjnA uAiva o krmivech, jejich rozdA.lenA, obsahu A%4ivin a vyuA%4itA pro rA.znA© druhy a kategorie hospodAjATMskA½ch zvAATMat
- uAitel kaA%4dou kapitolu uAiva uvede diskuzA na danA© tA©ma tak, aby A%4Ajci vyuA%4ili svA© dosavadnA zkuAjenosti
- A%4Ajci se aktivnA. zapojujA a opakujA si zAškanA© teoretickA© poznatky
- A%4Ajk konkrA©tnA odpovA.di obhAjjA pATMed uAitelem a tATMAdou
- uAitel zkontroluje sprAjvnost jeho vA½sledkA

2. AAjst A©" PracovnA list Charakteristika krmiv

- pracovnA list slouA%4A opakovAjnA a postupnA©mu zapamatovAjnA uAiva
- A%4Ajk si bA.hem vA½uky vyznaAuje nejdA.leA%4itA.jAjA pojmy a informace
- listy slouA%4A k domAjcA pATMApravA. a opakovAjnA uAiva

3. AAjst A©" Charakteristika krmiv A©" opakovAjnA

- A%4Ajci si pracA pATMed interaktivnA tabuli ovA.ATM A upevnA dosaA%4enA© vA.domosti

4. AAjst A©" V A½ukovAj prezentace Konzervace krmiv

- prezentace slouA%4A k probrAjnA uAiva o konzervaci, A°pravA. a uskladnA.nA krmiv
- uAitel kaA%4dou kapitolu uAiva uvede diskuzA na danA© tA©ma tak, aby A%4Ajci vyuA%4ili svA© dosavadnA zkuAjenosti
- A%4Ajci se aktivnA. zapojujA a opakujA si zAškanA© teoretickA© poznatky
- A%4Ajk konkrA©tnA odpovA.di obhAjjA pATMed uAitelem a tATMAdou
- uAitel zkontroluje sprAjvnost jeho vA½sledkA

5. AAjst A©" PracovnA list Konzervace krmiv

- pracovnA list slouA%4A opakovAjnA a postupnA©mu zapamatovAjnA uAiva
- A%4Ajk si bA.hem vA½uky vyznaAuje nejdA.leA%4itA.jAjA pojmy a informace
- listy slouA%4A k domAjcA pATMApravA. a opakovAjnA uAiva

6. AAjst A©" Konzervace krmiv A©" opakovAjnA

- A%4Ajci si pracA pATMed interaktivnA tabuli ovA.ATM A upevnA dosaA%4enA© vA.domosti

ZpA.sob realizace

teoreticko-praktickAj

PomAcky

UAebna:

- poAAtaA
- dataprojektor
- interaktivnA tabule (pro 3. a 6. A©" opakovAjnA uAiva)

A½Ajci:

- pracovná listy
- barevná zväzová (nená podmŕnkou)

## VĀSTUPNĀ ĀĖĀST

### Popis a kvantifikace vĀjch plĀjnovanĀ½ch vĀ½stupĀ

1. ĀĀjst ĀĖ" VĀ½ukovĀj prezentace Charakteristika krmiv
  - moĀ¼nost ovĀĀĤmenĀ znalostĀ Ā°stnĀ nebo pĀsemnĀ
2. ĀĀjst ĀĖ" Pracovná list Charakteristika krmiv
  - moĀ¼nost ovĀĀĤmenĀ znalostĀ Ā°stnĀ nebo pĀsemnĀ
3. ĀĀjst ĀĖ" Charakteristika krmiv ĀĖ" opakovĀjnĀ
  - upevnĀnĀ probranĀĥo uĀiva
4. ĀĀjst ĀĖ" VĀ½ukovĀj prezentace Konzervace krmiv
  - moĀ¼nost ovĀĀĤmenĀ znalostĀ Ā°stnĀ nebo pĀsemnĀ
5. ĀĀjst ĀĖ" Pracovná list Konzervace krmiv
  - moĀ¼nost ovĀĀĤmenĀ znalostĀ Ā°stnĀ nebo pĀsemnĀ
6. ĀĀjst ĀĖ" Konzervace krmiv ĀĖ" opakovĀjnĀ
  - upevnĀnĀ probranĀĥo uĀiva

### KritĀria hodnocenĀ

1., 2., 4. a 5. ĀĀjst (vĀ½ukovĀĥ prezentace, pracovná listy):

#### PĀsemnĀĥ zkouĀjenĀ:

V pĀsemnĀĥ ĀĀjsti u testĀ s otevĀĤmenĀ½mi otĀjkami dostane Ā¼Ājk 4 otĀjzky, mĀĀ¼e zĀskat maximĀjnĀ 8 bodĀ, uspĀje pĀĤmi dosaĀ¼enĀ-minimĀjnĀ 2 bodĀ; hodnotĀ se celistvost, sprĀjvnost a odbornost odpovĀdĀ.

V pĀsemnĀĥ ĀĀjsti testĀ s uzavĀĤmenĀ½mi otĀjkami dostane Ā¼Ājk 20 otĀjzek, zodpovĀdĀt sprĀjvnĀ, musĀ minimĀjnĀ 6.

V praktickĀĥ ĀĀjsti se hodnotĀ sprĀjvnost postupu vĀ½poĀtu a koneĀnĀ½ vĀ½sledek; pĀĤmi urĀovĀjnĀ krmiv poĀet sprĀjvnĀ, poznanĀ½ch vzorkĀ.

#### ĀštnĀ zkouĀjenĀ:

PĀĤmi Ā°stnĀm zkouĀjenĀ Ā¼Ājk dostane tĀĤmi otĀjzky, uspĀl pĀĤmi sprĀjvnĀĥm zodpovĀzenĀ alespoĀĤ 1 otĀjzky. PĀĤmi zkouĀjenĀ se hodnotĀ-vĀcnĀj sprĀjvnost vĀ½kladu pojĤĀ, odbornĀj terminologie, aplikace z teoretickĀ½ch poznatkĀ do praktickĀ½ch pĀĤĀkladĀ, samostatnost pĀĤmi prezentaci a schopnost obhajoby vĀ½sledku.

3. a 6. ĀĀjst OpakovĀjnĀ na interaktivnĀ tabuli:

ZnĀjmku vĀ½bornĀ½ mĀĀ¼e vyuĀujĀĥ ohodnotit Ā¼Ājky, kteĀĤĀ uĀivo ovlĀjdajĀ nejlĀĥpe.

### DoporuĀenĀj literatura

ROZMAN, Josef, KONDRĀD, Jan, MALINA, Josef. *Chov zvrĀĤmat 1: uĀebnice pro stĀĤednĀ zemĀdĀlskĀĥ Ājkoly* Praha: Credit, 1999. ISBN 80-902295-8-1.

ZEMAN, Ladislav. *VĀ½Ā¼iva a krmennĀ hospodĀjĀĤmskĀ½ch zvrĀĤmat* 1. vyd. Praha: Profi Press, 2006. 360 s. ISBN 80-86726-17-7.

### PoznĀjmký

KomplexnĀ Āĥloha je urĀena pro skupinovou vĀ½uku a skupinovĀĥ opakovĀjnĀ uĀiva.

### ObsahovĀĥ upĀĤmesnĀnĀ

OV RVP - OdbornĀĥ vzdĀĤĀjvĀjnĀ ve vztahu k RVP

### PĀĤĀlohy

- [opakovani\\_Charakteristika-krmiv.pdf](#)
- [opakovani\\_Konzervace-krmiv.pdf](#)
- [pracovni-list\\_Charakteristika-krmiv.docx](#)
- [pracovni-list\\_Konzervace-krmiv.docx](#)
- [prezentace\\_Charakteristika-krmiv.pptx](#)
- [prezentace\\_Konzervace-krmiv.pptx](#)
- [SMART-Notebook-Charakteristika-krmiv.notebook](#)
- [SMART-Notebook-Konzervace-krmiv.notebook](#)

MaterĀj vznikl v rĀjĤci projektu Modernizace odbornĀĥo vzdĀĤĀjvĀjnĀ (MOV), kterĀ½ byl spolufinancovĀjn z EvropskĀ½ch strukturĀjnĀch a investĀnĀch fondĀ a jehoĀ¼ realizaci zajiĀĀoval NĀrodnĀ pedagogickĀ½ institut ĀĖeskĀĥ republiky. Autorem materiĀjlu a vĀjch jeho ĀĀjstĀ, nenĀ-li uvedeno jinak, je Ivana MĀĀkovĀj. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ĀĖ" UveĀte pĀ vod ĀĖ" Zachovejte licenci 4.0 MezinĀrodnĀ.