

# Duháček v lese – Simopt

## Hlavní menu

### ❖ Neživá příroda a různé druhy lesů

- Neživé podmínky pro les
- Les kolem řeky
- Les v nížinách
- Les v podhůří
- Hory

### ❖ Rostliny

- Stromy jehličnaté
  - Smrk ztepilý
  - Jedle bělokorá
  - Borovice lesní
  - Modřín opadavý
- Stromy listnaté
  - Dub letní
  - Buk lesní
  - Bříza bělokorá
  - Habr obecný
  - Javor mléč
  - Olše lepkavá
  - Topol černý
  - Lípa srdčitá
- Keře
  - Ostružiník maliník
  - Ostružiník křovitý
  - Bez hroznatý
  - Bez černý
  - Borůvka obecná
  - Brusinka obecná
- Lesní byliny na jaře
  - Sněženka podsněžník
  - Bledule jarní
  - Prvosenka jarní
  - Konvalinka jarní
  - Sasanka hajní
  - Viola lesní
- Lesní byliny v létě
  - Mařinka vonná
  - Vraní oko čtyřlísté
  - Náprstník červený
  - Vrbka úzkolistá
  - Jahodní obecný
- Rostliny výtrusné
  - Kaprad' samec
  - Přeslička lesní
  - Plavuň vidlačka
  - Ploník obecný
  - Bělomech sivý
  - Zrněnka

### ❖ Malí lesní živočichové - bezobratlí

- Kroužkovci
  - Žížala obecná
- Měkkýši
  - Slimák největší
  - Plzák lesní
  - Hlemýžď zahradní
  - Páskovka hajní
- Pavouci
  - Křížák obecný
- Mravenci
  - Mravenec lesní
  - Mraveniště
- Další lesní hmyz
  - Lýkožrout smrkový
  - Bekyně mniška

- Tesařík dubový
- Krajník pižmový
- Lumek velký
- Roháč obecný
- Klikoroh borový

#### ❖ **Velcí lesní živočichové - obratlovci**

- Obojživelníci
  - Mlok skvrnitý
  - Čolek obecný
  - Ropucha obecná
  - Skokan hnědý
- Plazi
  - Ještěrka obecná
  - Zmije obecná
- Ptáci
  - Sýkora koňadra
  - Sojka obecná
  - Straka obecná
  - Kukačka obecná
  - Strakapoud velký
  - Datel černý
  - Káně lesní
  - Výr velký
- Savci
  - Rejsek obecný
  - Myšice lesní
  - Ježek západní
  - Veverka obecná
  - Kuna lesní
  - Jezevec lesní
  - Liška obecná
  - Prase divoké
  - Srnec obecný
  - Jelen evropský

#### ❖ **Houby**

- Co je houba
- Houby jedlé
  - Hřib dubový
  - Hřib hnědý
  - Kozák březový
  - Křemenáč osikový
  - Klouzek obecný
  - Bedla vysoká
  - Žampion ovčí
  - Hřib žlutomasý
  - Liška obecná
- Houby jedovaté
  - Muchomůrka červená
  - Muchomůrka tygrováná
  - Muchomůrka hlízovitá
  - Hřib satan
- Houby cizopasně
  - Choroše
  - Václavka obecná

#### ❖ **Energie pro život**

- Jak se živí rostliny
- Jak se živí živočichové
- Jak se živí houby

#### ❖ **Souvislosti v lese – potravní vztahy**

- Potravní řetězce - 3 příklady
- Oběh látek v lese

#### ❖ **Ohrožení lesa**

- Změny počasí
- Znečištěné ovzduší
- Hmyz
- Oheň
- Skládka v lese

#### ❖ **Péče lesníků o les**

- Nový les
- Péče o les
- Péče o zvěř
- Těžba dřeva
- Prales
- ❖ **Význam lesa**
  - Význam dřeva
  - Další významy lesa
  - Energie z lesa
  - Význam dávných lesů
  - Slunce zdroj energie

## **Menu testů – Duháčkův ekologický diplom**

- ❖ **Neživá příroda a různé druhy lesů**
  - Neživé podmínky pro život lesa
  - Přirozený výskyt stromů v krajině
- ❖ **Rostliny**
  - Názvy stromů a keřů
  - Názvy bylin
  - Detaily rostlin
  - Lesní byliny brzy na jaře
  - Lesní byliny později na jaře a v létě
- ❖ **Malí lesní živočichové - bezobratlí**
  - Názvy malých lesních živočichů
  - Poznávání druhů
  - Čím se živí
  - Co o nich víme
  - Užitečnost
- ❖ **Velcí lesní živočichové - obratlovci**
  - Kteří žijí v našich lesích
  - Názvy obratlovců
  - Zařazování do skupin
  - Čím se živí
  - Popletené názvy obratlovců
- ❖ **Houby**
  - Sestavení popisu houby
  - Určování hub
  - Rozlišování hub na jedlé a jedovaté
- ❖ **Energie pro život**
  - Odkud celý les získává energii?
  - Kdo přímo využívá sluneční energii?
  - Přijímání a uvolňování energie u rostlin
  - Uvolňování energie u živočichů
- ❖ **Souvislosti v lese – potravní vztahy**
  - Potravní řetězce
  - Koloběh živin v půdě
  - Oběh látek v lese
- ❖ **Ohrožení lesa**
  - Příčiny a následky
  - Jak se chovat v lese
  - Hmyz
- ❖ **Péče lesníků o les**
  - Jak lesníci pečují o les?
  - Co do krmelce patří a co ne?
  - Pro koho jsou krmelce určeny
- ❖ **Význam lesa**
  - Význam lesů

**Registrace** – pro tisk diplomu

## **Menu her – Duháčkovi kamarádi**

- ❖ **Eneří omalovánky** – 10 obrázků k vybarvení
- ❖ **Bheliom** – úkolem je poskládat kuličky stejné barvy do pětičky jako v piškvorkách
- ❖ **Elektrárny** – úkolem je podle obrázků určovat druhy elektráren
- ❖ **Joulinčiny puclíky** – puzzle (17 obrázků)
- ❖ **Watíkovo pexeso** – 28 kartiček
- ❖ **Úspory energie** – úkolem je ze dvojice obrázků vybírat ten, kde se spoří energie
- ❖ **Pozvánka do informačních center**

**Zvuk** – hlasitost (posuvník)

## **Foto**

- ❖ 5 stran po 15 fotografiích

- ❖ **1. strana**

- Smrk ztepilý
- Smrk ztepilý
- Smrk ztepilý
- Borovice lesní
- Modřín opadavý
- Modřín opadavý
- Dub letní
- Buk lesní
- Olše lepkavá
- Habr obecný
- Ostružiník maliník
- Ostružiník křovitý
- Borůvka obecná
- Brusinka obecná
- Sněženka podsnežník

- ❖ **2. strana**

- Bledule jarní
- Sasanka hajní
- Sasanka hajní
- Náprstník červený
- Vrbka úzkolistá
- Jahodník obecný
- Kaprad' samec
- Plavuň vidlačka
- Plavuň pučivá
- Ploník ztenčený
- Plzák lesní
- Hlemýžď zahradní
- Páskovka hajní
- Křížák obecný
- Křížák pruhovaný

- ❖ **3. strana**

- Mravenci
- Mraveniště
- Tesařík obrovský
- Tesařík piluna
- Tesařík čtyřpasý
- Krajník hnědý
- Střevlík zlatolesklý
- Lumek obrovský
- Roháč obecný
- Klikoroh devětsilový
- Ropucha obecná
- Skokan hnědý
- Skokan hnědý
- Ještěrka obecná
- Zmijje obecná

- ❖ **4. strana**

- Sýkora koňadra
- Sýkora koňadra
- Sojka obecná
- Straka obecná
- Kukačka obecná
- Strakapoud velký
- Strakapoud velký
- Datel černý

- Káně lesní
- Výr velký
- Výr velký
- Rejsek malý
- Myšice lesní
- Ježek západní
- Veverka obecná
- ❖ **5. strana**
  - Veverka obecná
  - Kuna lesní
  - Liška obecná
  - Prase divoké
  - Srnec obecný
  - Jelen evropský
  - Medvěd brtník
  - Hřib smrkový
  - Hřib hnědý
  - Křemenáč osikový
  - Klouzek sličný
  - Muchomůrka červená
  - Hřib satan
  - Sírovec žlutooranžový
  - Hřib dubový

## Video

- ❖ 5 stran po 6 videích
- ❖ **1. strana**
  - Jelen evropský
  - Srnec obecný
  - Prase divoké
  - Liška obecná
  - Jezevec lesní
  - Kuna skalní
- ❖ **2. strana**
  - Veverka obecná
  - Ježek západní
  - Myšice lesní
  - Sovy
  - Strakapoud velký
  - Kukačka obecná
- ❖ **3. strana**
  - Sojka obecná
  - Sýkorky
  - Zmije obecná
  - Ještěrka obecná
  - Ropucha obecná
  - Roháč obecný
- ❖ **4. strana**
  - Lýkožrout smrkový
  - Mravenci
  - Křížáci
  - Páskovka hajní
  - Ploník obecný
  - Vrbka úzkolistá
- ❖ **5. strana**
  - Sasanka hajní
  - Prvosenka jarní
  - Bez černý
  - Habr obecný
  - Dub letní
  - Borovice lesní

## Tisk

## Titulky – Ano/Ne

## Nápověda – 3 strany

- pro návrat do hlavního menu z libovolné obrazovky slouží ikona s chaloupkou vlevo nahoře