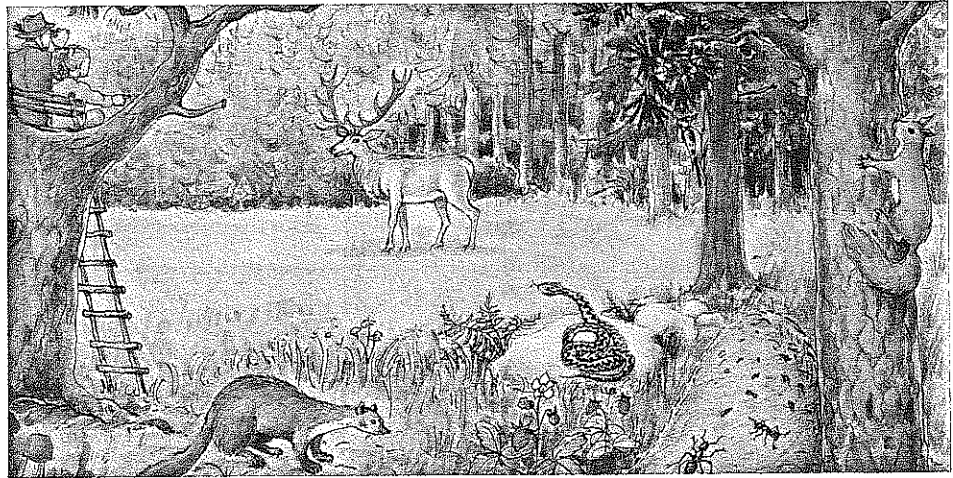


ČLOVĚK A PŘÍRODA

1. Rostliny, živočichové a ostatní živé organizmy včetně člověka jsou součástí živé přírody. Nazýváme je živé přírodniny. Nemohly by existovat bez příznivých životních podmínek na naší planetě Zemi.

Prv. Na obrázku pojmenujte rostliny a živočichy patřící do společenstva **jehličnatého lesa**. Z učiva prvouky třetího ročníku si připomeňte, jaké jsou základní projevy života živých organizmů na Zemi. Uvědomte si, za jakých podmínek je jejich život na Zemi možný.



Základními podmínkami nezbytnými pro život na Zemi jsou:

2. • vzduch



Společným znakem všech živých organizmů je **dýchání**. Vdechují vzduch s **kyslíkem**, který spotřebovávají. Vydechují vzduch, kde již převládá **oxid uhličitý**.

(Vodní organizmy spotřebovávají kyslík rozpuštěný ve vodě.)

2. • voda



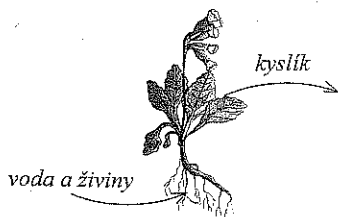
Stejně jako vzduch je i **voda** nezbytnou podmínkou života na Zemi.

Rostliny přijímají vodu svými kořeny.

Živočichové přijímají vodu přímo nebo jako součást potravy.

Voda je také životním prostředím mnoha živočichů a rostlin.

2. • živiny



Rostliny přijímají živiny z **půdy** svými **kořeny** prostřednictvím **vody**.

Živočichové přijímají živiny v **potravě**. Pro býložravce a všežravce jsou potravou, tedy zdrojem živin, **rostliny**. Masožravcům a všežravcům slouží jako potrava **živočichové**.

Uhynulá těla rostlin a živočichů se rozkládají a obohacují tak půdu o potřebné živiny. Vzniká tak **humus**, který je zase **zásobárnou živin pro rostliny**.

Tento **koloběh** se v přírodě neustále opakuje.

2. • teplo a světlo pocházející ze Slunce

3.

Nezbytnou podmínkou života živých organizmů je i **teplo a světlo pocházející ze Slunce**. Život na planetě Zemi může existovat především díky příznivé vzdálenosti naší planety od Slunce. Teploty zde nejsou ani příliš vysoké, ani příliš nízké, a tak umožňují život všem živým organizmům.

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. CO JE SOUČÁSTÍ ŽIVÉ PŘÍRODY?
2. JAKÉ JSOU ZÁKLADNÍ PODMÍNKY ŽIVOTA NA ZEMI?
3. ODKUD SE BERE TEPLA A SVĚTLO?