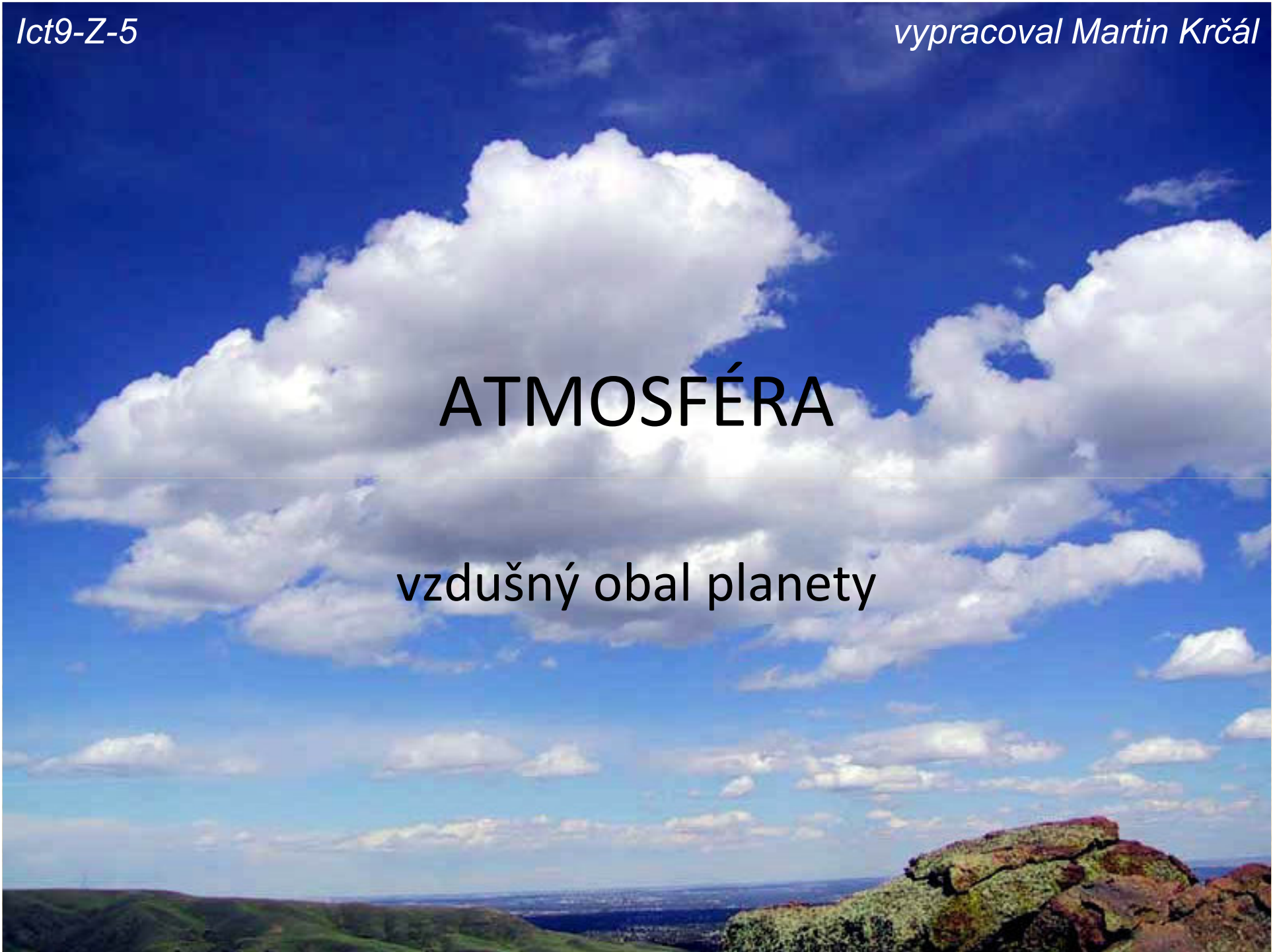
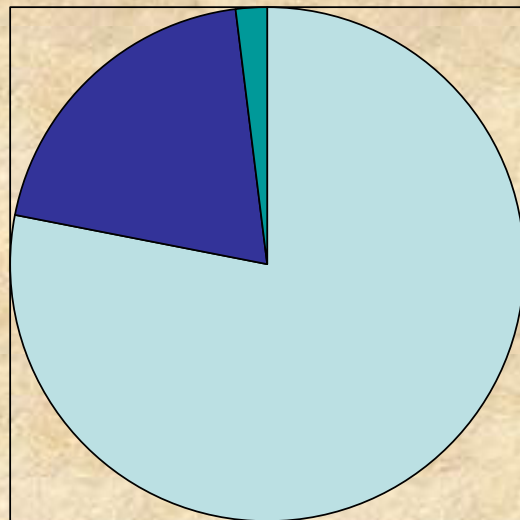


ATMOSFÉRA

vzdušný obal planety



- atmosféra dosahuje výšky několika set kilometrů a dělí se:



□ dusík
 ■ kyslík
 ■ ostatní

- ve spodní části převažuje dusík (78%), kyslík tvoří jen 20% a zbytek jsou ostatní plyny

- počasí se tvoří do výšky 11 km, předpovídají ho meteorologové, kteří sledují tlak vzduchu, teplota vzduchu, oblačnost, srážky, vítr



- pro zjednodušenou předpověď počasí se používá několik symbolů

jasno



polojasno



zataženo



děšť a bouřka



zataženo a sněžení



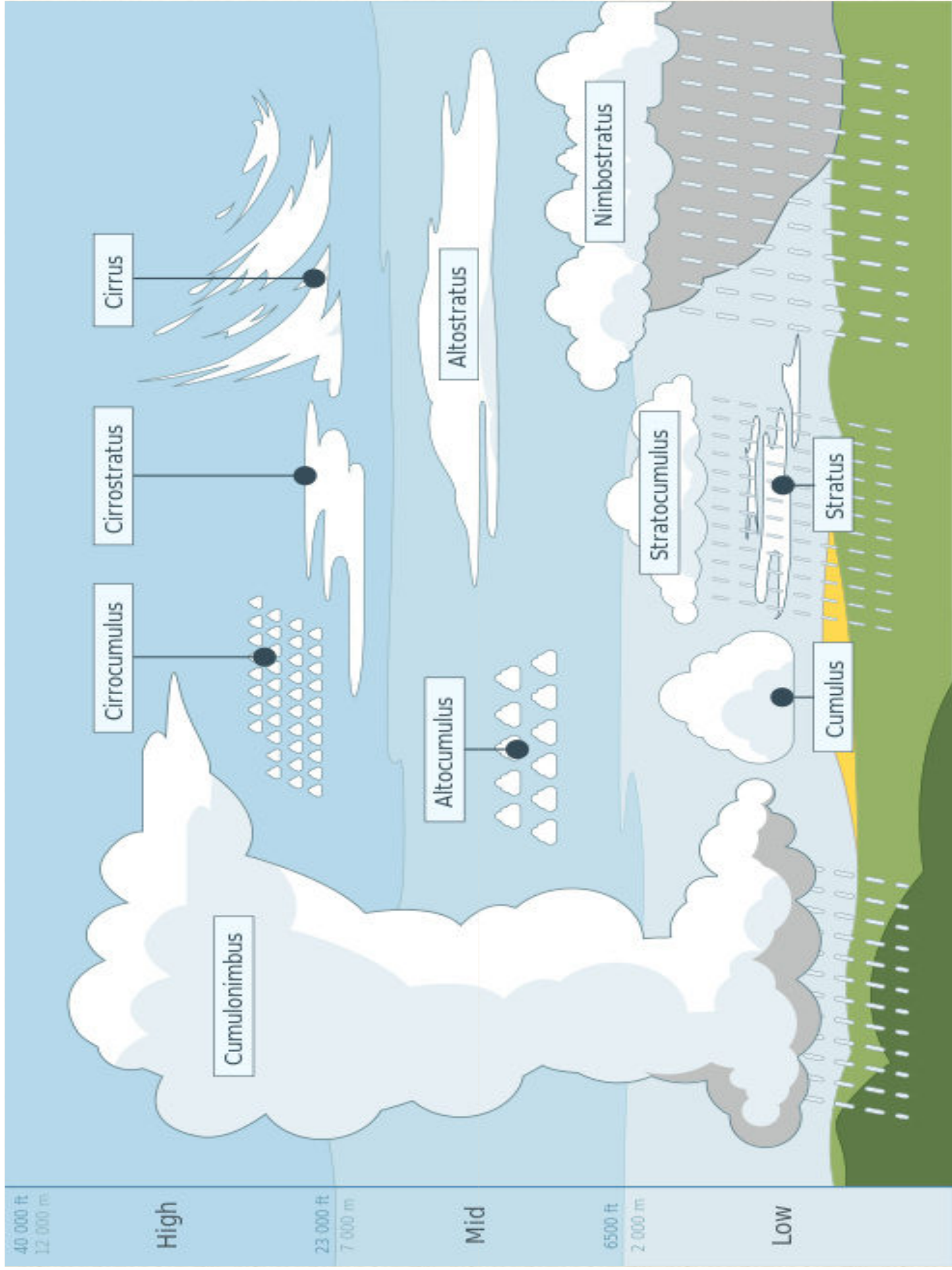
zataženo a déšť





druhy oblačnosti





KDY A PROČ SE ŘÍKÁ:

aprilové počasí

babí léto

ledoví muži

Medardova kápe

vánoční obleva

přelom září a října

noční mrazíky

přechodné oteplení

deštivé počasí

konec prosince

polovina května

slunečné počasí

duben

červen

rychlé střídání slunko déšť

atmosféra

počasí

okamžitý stav atmosféry

teplota, tlak vzduchu, srážky,
množství a poloha oblačnosti,
směr a rychlost větru

podnebí


dlouhodobý stav atmosféry
na určitém území


BEZVĚTRÍ - 0-0,2 m/s, pod 1 km/h, kouř stoupá svisle vzhůru	PRUDKÝ VÍTR - 13,9-17,1 m/s, 50-61 km/h, vítr pohybuje celými stromy, chůze proti větru je obtížná
VÁNEK - 0,3-1,5 m/s, 1-5 km/h, směr větru je poznatelný podle pohybu kouře, vítr však nepohybuje větrnou korouhví (směrovkou)	BOUŘLIVÝ VÍTR - 17,2-20,7 m/s, 62-74 km/h, vítr ulamuje větve, chůze proti větru je téměř nemožná
SLABÝ VÍTR - 1,6-3,3 m/s, 6-11 km/h, vítr je cítit ve tváři, listy stromů šelestí, větrná směrovka se začíná pohybovat	VICHŘICE - 20,8-24,4 m/s, 75-88 km/h, vítr působí menší škody na stavbách (strhává komíny, tašky ze střech)
MÍRNÝ VÍTR - 3,4-5,4 m/s, 12-19 km/h, listy stromů a větvičky jsou v trvalém pohybu, vítr napíná praporky a slabě čerří hladinu stojaté vody	SILNÁ VICHŘICE - 24,5-28,4 m/s, 89-102 km/h, vyskytuje se na pevnině zřídka, vyvrací stromy, působí větší škody
DOSTI ČERSTVÝ VÍTR - 5,5-7,9 m/s, 20-28 km/h, vítr zdvíhá prach a kousky papíru, pohybuje slabšími větvemi	MOHUTNÁ VICHŘICE - 28,5-32,6 m/s, 103-117 km/h, vyskytuje se velmi zřídka, působí velké škody na domech, lesích
ČERSTVÝ VÍTR - 8,0-10,7 m/s, 29-38 km/h, listnaté keře se začínají hýbat, na stojatých vodách se tvoří menší vlny se zpěněnými hřebeny	ORKÁN - nad 32,7 m/s, nad 118 km/h, ničivé účinky
SILNÝ VÍTR - 10,8-13,8 m/s, 39-49 km/h, vítr pohybuje silnějšími větvemi, telegrafní dráty sviští, používání deštníků se stává nesnadné	

- **podnebí určité oblasti ovlivňuje řada faktorů:**

-  zeměpisná šířka

-  vzdálenost od moře

-  proudění vzduchu

-  mořské proudy

-  nadmořská výška

-  člověk (smog)

-  vegetace (vlhkost)

-  orientace terénu

samostatná práce

Co ovlivňuje podnebí?

Proč se liší podnebí:

- 1) Egypta a Islandu?
- 2) ČR a Velké Británie?
- 3) Prahy a Pece pod Sněžkou?
- 4) východního a západního pobřeží Kanady?
- 5) západního a východního pobřeží jižní Afriky?
- 6) centra a okolí Prahy?
- 7) louky a lesa?
- 8) sjezdovek na protějších svazích údolí?

Faktory, které to způsobují:

zeměpisná šířka
vzdálenost od moře
nadmořská výška
mořské proudy

mořské proudy, proudění
vzduchu
člověk (smog)
vegetace (vlhkost)
orientace terénu

- Zemi podle typického podnebí rozdělujeme na podnebné pásy:

nakresli podle učebnice, s. 45

použité zdroje

- Zeměpis 6. Učebnice. Plzeň, Fraus 2003
- Zeměpis 6. Pracovní sešit. Plzeň, Fraus 2007
- www.wikipedia.cz
- www.chmi.cz
- Atmosféra - podnebí. Prezentace Ivany Zábranské. *Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785*

hypertextové odkazy

- http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/rad/data_jsradview.html
- <http://www.stream.cz/video/422593-jak-se-co-dela-pocasi>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Oblak>

obrázky

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cumulus_clouds_in_fair_weather.jpg
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Atmosphere_layers-cs.svg
- značky počasí - neznámý zdroj
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sunray_clouds_amk.jpg
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CloudColors.jpg>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wall_cloud_with_lightning_-_NOAA.jpg?uselang=cs
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Top_of_Atmosphere.jpg
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cloud_types_en.svg

