

Meteorologie v hodinách fyziky

Využití měření meteorologických prvků
pomocí meteorologické stanice na naší
škole.

Co si myslíte o změnách klimatu a hlavně o oteplování na naší planetě?

Myslíme si, že je to v současné době velmi vážný problém, který by se měl bezpodmínečně řešit.

Kvůli globálnímu oteplování umírají tisíce zvířat a zvyšují se hladiny moří, což může způsobit změnu souše.



Rychlost větru

Pohyb vzduchu vnímáme jako vítr. Vítr je charakterizován rychlostí a směrem. Rychlost větru je rychlost vzduchu měřená vůči zemi. K jejímu měření se v meteorologii používají přístroje zvané anemometry. Rychlost větru lze také odhadnout podle jeho účinků na předměty poblíž zemského povrchu. Pro odhad síly větru se používá mezinárodní dvanáctidílná Beaufortova stupnice. Počasí a jeho změny závisí na vzniku a pohybu cyklón a anticyklón.



Beaufortova stupnice

BEAUFORTOVA STUPNICE SÍLY VĚTRU		
stupnice síly	název	popis
	BEZVĚTRÍ	
	VÁNEK	
	SLABÝ VÍTR	
	MÍRNÝ VÍTR	
	DOSTI ČERSTVÝ VÍTR	
	ČERSTVÝ VÍTR	
	SILNÝ VÍTR	
	PRUDKÝ VÍTR	
	BOUŘLIVÝ VÍTR	
	VICHŘICE	
	SILNÁ VICHŘICE	
	MOHUTNÁ VICHŘICE	
	ORKÁN	

Beaufortova stupnice byla vytvořena počátkem 19. století

kontradmírálem

Francisem Beaufortem.

Slouží k odhadu rychlosti větru podle jeho snadno pozorovatelných projevů na moři či souši.

Beaufortova stupnice má dvanáct stupňů.

ORKÁN
MOHUTNÁ VICHŘICE
SILNÁ VICHŘICE
VICHŘICE

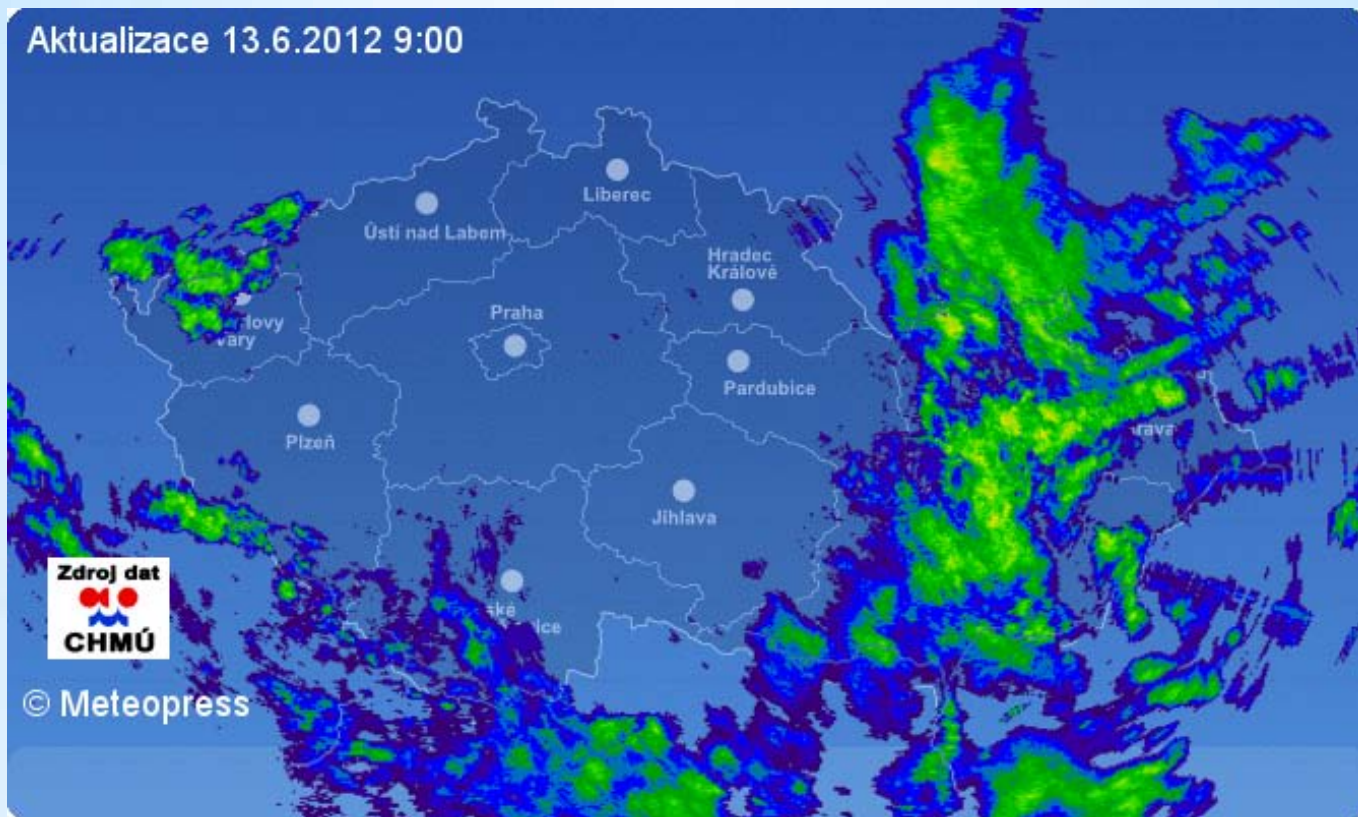
Anemometr

Anemometr, větroměr je přístroj pro měření rychlosti proudění anebo rychlosti a směru proudění.

V meteorologii se používají anemometry k měření rychlosti větru anebo rychlosti a směru větru. Rychlost větru se standardně měří v 10 metrech nad zemí.



Předpověď počasí



TÝDENNÍ VÝHLED

ČT	PÁ	SO	NE	PO	ÚT	ST
						
						
13/9	9/3	12/8	16/12	18/14	18/14	18/14
15/19	20/24	26/30	27/31	29/33	24/28	28/32

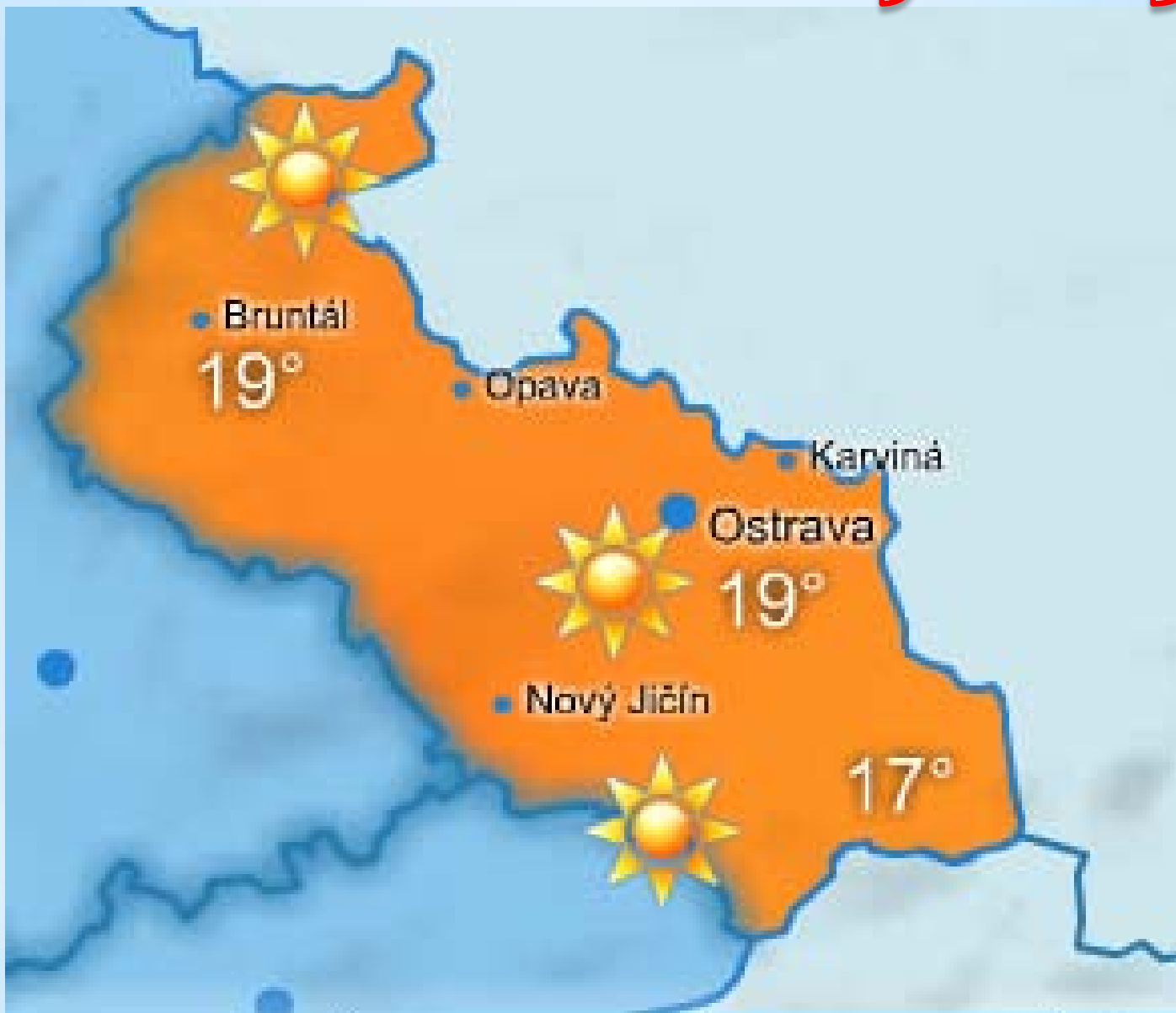
Aktuální předpověď



Předpověď větru



Moravskoslezský kraj



Vypracovali společně žáci 8.A

Patrik Baránek

Pavel Hanus

Helena Petrová