

## ÚKOL:

Pomocí moderní techniky umí zjistit, jaké bude počasí (V)

## POPIS ÚKOLU:

Když se chystáš kamkoliv do přírody, ať už na oddílovou výpravu nebo jen někam na výlet, tak je důležité vědět, jaké bude počasí. Správného turistu by neměl překvapit déšť, vítr ani nízké či vysoké teploty. Jen když budeš mít představu o tom, jak bude, tak se můžeš dobře obléci a sbalit. Tvým úkolem bude naučit se tyto rozměry počasí odhadnout a vědět, jaké počasí bude v následujících několika hodinách a dnech. Můžeš k tomu využít některou z dostupných aplikací v mobilním telefonu či v počítači (například ČHMÚ, Aladin, Yr.no...). Velmi dobrým pomocníkem ti také může být aplikace meteorologický radar, která ti pomůže určit blížící se déšť či bouřku (například Meteor či Meteoradar).

Tip: Nejpřesnější je vždy předpověď krátkodobá (na několik hodin dopředu), když je období předpovědi delší, tak se počasí může změnit.

## POSTUP:

Nejprve musíš na svůj telefon některou z aplikací nainstalovat (stáhnout si je můžeš na [Google Play](#) a [Apple App Store](#)). Já jsem zvolil aplikaci ČHMÚ, protože je určena přímo pro předpovídání počasí v ČR a navíc obsahuje i meteoradar. Pro použití na počítači můžeš využít stránku [www.chmu.cz](http://www.chmu.cz). Pokud již aplikaci ve svém telefonu máš, tak ji nezapomeň pravidelně aktualizovat, aby se ti nestalo, že nepůjde spustit, až ji budeš potřebovat. Po instalaci je možné povolit aplikaci přístup k GPS, aby fungovalo zjišťování polohy. Nyní bys měl mít vše nastaveno a můžeš aplikaci začít používat.

- Po spuštění aplikace se zobrazí předpověď počasí pro aktuální polohu, ale je možné si zobrazit počasí v libovolném místě, např. pokud chceš jet na výlet na Praděd, tak si zobrazíš počasí na Pradědu. Uvidíš aktuální stav a předpověď teploty, deště, větru a oblačnosti na několik následujících hodin i dní.

Pro to, aby sis na svůj výlet vzal správné oblečení a vybavení není zásadní pouze teplota. Důležité je také, jak moc bude pršet, foukat vítr či jaká bude vlhkost vzduchu. Například pokud vyrazíš na hřebeny hor, kde je teplota naměřená teploměrem kolem 5°C, ale fouká vítr silou 8 m/s, tak tvé tělo bude vystaveno teplotě odpovídající až -6°C (studený vítr násobí účinky teploty). Funguje to však i obráceně, teplotu 30°C budeš jinak vnímat ve městě a v deštném pralese, kde je vysoká vlhkost (budeš se mnohem více potit a bude ti připadat teplota mnohem vyšší). Vždy je proto důležité neřídit se pouze teplotou, ale i dalšími údaji. Některé aplikace proto při uvádění teplot ukazují také pocitovou teplotu, která toto zohledňuje.

- Teplota
  - Méně než 0°C – sbal si velmi teplé oblečení, včetně čepice a rukavic,
  - 0–10°C – teple se obleč, ale nejlépe v několika vrstvách tenčího oblečení, vezmi si i rukavice,
  - 10–20°C – optimální budou dlouhé kalhoty i tričko a k tomu mikina či bunda,
  - 20–30°C – znamená, že je teplo na tričko a na kraťasy,
  - 30°C a více – znamená velké horko, takže si nezapomeň pokrývku hlavy a dostatek pití.



- Srážky
  - 0,00–2,5 mm/h jsou slabé srážky, vem si s sebou větrovku,
  - 2,6–8 mm/h – mírné srážky, vem si s sebou deštník,
  - 8–40 mm/h – silné srážky, vem si gumáky a nepromokavé oblečení,
  - 40 mm/h a více – velmi silné srážky, raději zůstaň doma,
- Vítr
  - 0–3,3 m/s – bezvětří až mírný větřík, který hýbe listy stromů,
  - 3,4–10,7 m/s – silnější vítr, který hýbe větvíčkami stromů, zvedá prach, napíná prapory a může i ohýbat malé stromky,
  - 10,8–13,8 m/s – silný vítr, který pohybuje silnými větvemi, telegrafními dráty a používání deštníku je obtížné,
  - 13,9 m/s a více – velmi silný vítr, který pohybuje celými stromy a chůze proti větru je obtížná.

## Základy ovládání aplikace CHMU

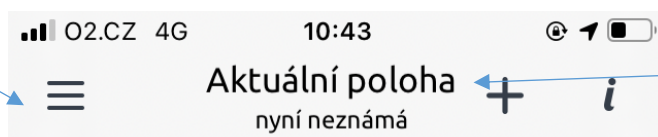
Ovládací menu, jsou zde další funkce jako biopředpověď, aktivita klíšťat apod.

Meteogram (přehledná grafická předpověď počasí ve formě grafu)  
Je zde vidět průběh teplot, síla a směr větru, oblačnost a množství srážek v následujících 3 dnech.

Meteorologický radar zobrazující mraky a množství vody v nich obsažené. Toto může být velmi užitečné pro odhad počasí v nejbližších několika hodinách.

Předpověď na následujících 6 dnů

Předpověď pro dnešní den



Tvá aktuální poloha, nepodaří se jí určit, pokud nebudeš mít přístup k GPS.  
+ slouží k přidání další lokality



Polojasno

17°

21°/12°

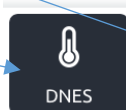
Aktuální teplota a počasí (polojasno), šedivě jsou uvedeny nejvyšší denní a nejnižší noční teploty

10:00	so		17°	0.0 mm/h	36 %	J ↑	2 m/s
11:00	so		18°	0.0 mm/h	15 %	JJZ ↑	2 m/s
12:00	so		19°	0.0 mm/h	43 %	JJZ ↑	2 m/s
13:00	so		20°	0.0 mm/h	41 %	JJZ ↑	3 m/s
14:00	so		20°	0.0 mm/h	41 %	JJZ ↑	3 m/s
15:00	so		21°	0.0 mm/h	41 %	JJZ ↑	3 m/s

Tabulka s počasím v následujících hodinách

Zde je možné zobrazit srážkovou předpověď. Intenzitu v mm/h určuje barevná stupnice

Zde je přehled výstrah vydaných pro ČR (silný déšť, vítr, hrozba povodní, lavinové nebezpečí apod.)



DNES

PŘEDPOVĚĎ

RADAR

SRÁŽKY

VÝSTRAHY