



SNEHOVÉ VLOČKY

DOMINIK POŠEFKO

II.A

2019/2020



OBSAH

- CHARAKTERISTIKA
- VZNIK SNEHOVÝCH VLOČIEK
- VEĽKOSŤ VLOČIEK
- TVAR VLOČIEK
- OTÁZKY

CHARAKTERISTIKA



- SNEHOVÁ VLOČKA JE JEDNODUCHO POVEDANÉ KRYŠTÁL ĽADU
- MÔŽE DOSAHOVAŤ RÔZNE VEĽKOSTI
- TENTO KRYŠTÁL SA MÔŽE POSTUPNE SPOJIŤ S VIACERÝMI KRYŠTÁLMI A SPOLU P ADAJÚ K ZEMI
- JEDNOTLIVÝ KRYŠTÁL MÁ 6 STRÁN A SNEHOVÁ VLOČKA JE VYTVORENÁ VIACERÝMI TÝMITO KRYŠTÁLMI





VZNIK SNEHOVÝCH VLOČIEK

- V ATMOSFÉRE SA VYSKYTUJÚ MIKROSKOPICKÉ ČIASTOČKY PRACHU A PEĽU (TIE MÔŽU PÔSOBIŤ AKO TZV. “KONDENZAČNÉ JADRÁ”)
- NA NICH KONDENZUJE VODNÁ PARA A VYTVÁRA SA ĽADOVÝ KRYŠTÁLIK – ZÁRODOK BUDÚCEJ SNEHOVEJ VLOČKY
- ZÁKLADNÝ TVAR ĽADOVÉHO KRYŠTÁLIKU JE ŠESŤHRANNÁ DOŠTIČKA, KTORÁ V PRIEBEHU SVOJHO VÝVOJA POSTUPNE NARASTÁ





- NA KRYŠTÁLIKU SA USADZUJE VODNÁ PARA A DOCHÁDZA K ZRÁŽKAM S KVAPÔČKAMI PRECHLADENEJ VODY, KTORÁ JE PRI TEPLÔTÁCH POD BODOM MRAZU (AŽ -12°C) STÁLE V KVAPALNOM STAVE = TO SA DEJE PRETO, ŽE OKOLITÉ PROSTREDIE NEDOVOLÍ VODE JEJ SKUPENSTVO ZMENIŤ
- STAČÍ VŠAK LEN MALÁ ZMENA PODMIENOK A VODA V OKAMIHU ZMRZNE
- PRI ZRÁŽKE ĽADOVÉHO KRYŠTÁLIKU S KVAPÔČKOU PRECHLADENEJ VODY OKAMŽITE VODA NA KRYŠTÁLIKU NAMRZNE.



VEĽKOSŤ VLOČIEK

- **MALÉ VLOČKY** - POKIAĽ JE TEPLOTA V CELOM VERTIKÁLNO M TEPLOTNOM PROFILE TROPOSFÉRY ZÁPORNÁ, VLOČKY SA NEZOSKUPUJÚ
- PO DOPADNUTÍ NA ZEM SA NELEPIA A LEN ŤAŽKO Z NICH DOKÁŽEME UROBIŤ SNEHOVÉ GULE, ČI POSTAVIŤ SNEHULIAKA

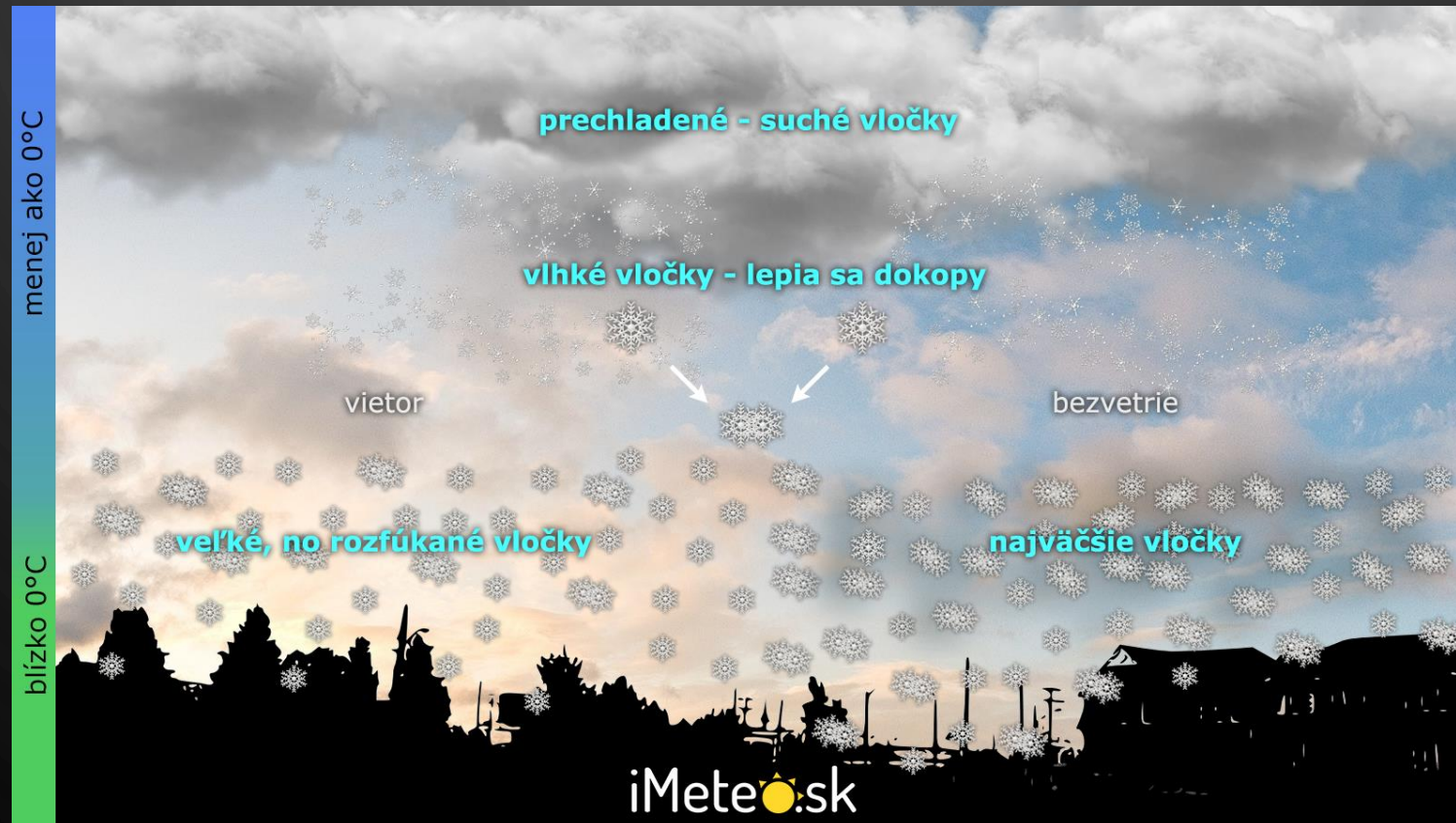


- **VEĽKÉ VLOČKY** - POKIAĽ JE TEPLOTA VO VYŠŠÍCH VRSTVÁCH ZÁPORNÁ, NO POSTUPNE S KLESAJÚCOU NADMORSKOU VÝŠKOU SA TEPLOTA PRIBLIŽI NA HRANICU 0°C ALEBO JU PREKROČÍ
- VLOČKY SA ZAČNÚ SPÁJAŤ DO VÄČŠÍCH ZHLUKOV A P ADAJÚ NA ZEM AKO VEĽKÉ „**CHUMÁČE**„
- TENTO SNEH JE MOKRÝ A ŤAŽKÝ A VEĽMI JEDNODUCHO Z NEHO SPRAVÍME SNEHOVÚ GUĽU ČI POSTAVÍME SNEHULIAKA.
- NAJVÄČŠIA NÁJDENÁ – 37CM





- VPLYV NA VEĽKOSŤ VLOČIEK MÁ AJ VIETOR
- PRI PRÍTOMNOM VETRE SA NEDOKÁŽU VYTVORIŤ VEĽKÉ ZHLUKY, KEĎŽE ICH VIETOR ROZFÚKA. NAJVÄČŠIE VLOČKY TAK PADAJÚ PRI BEZVETRÍ



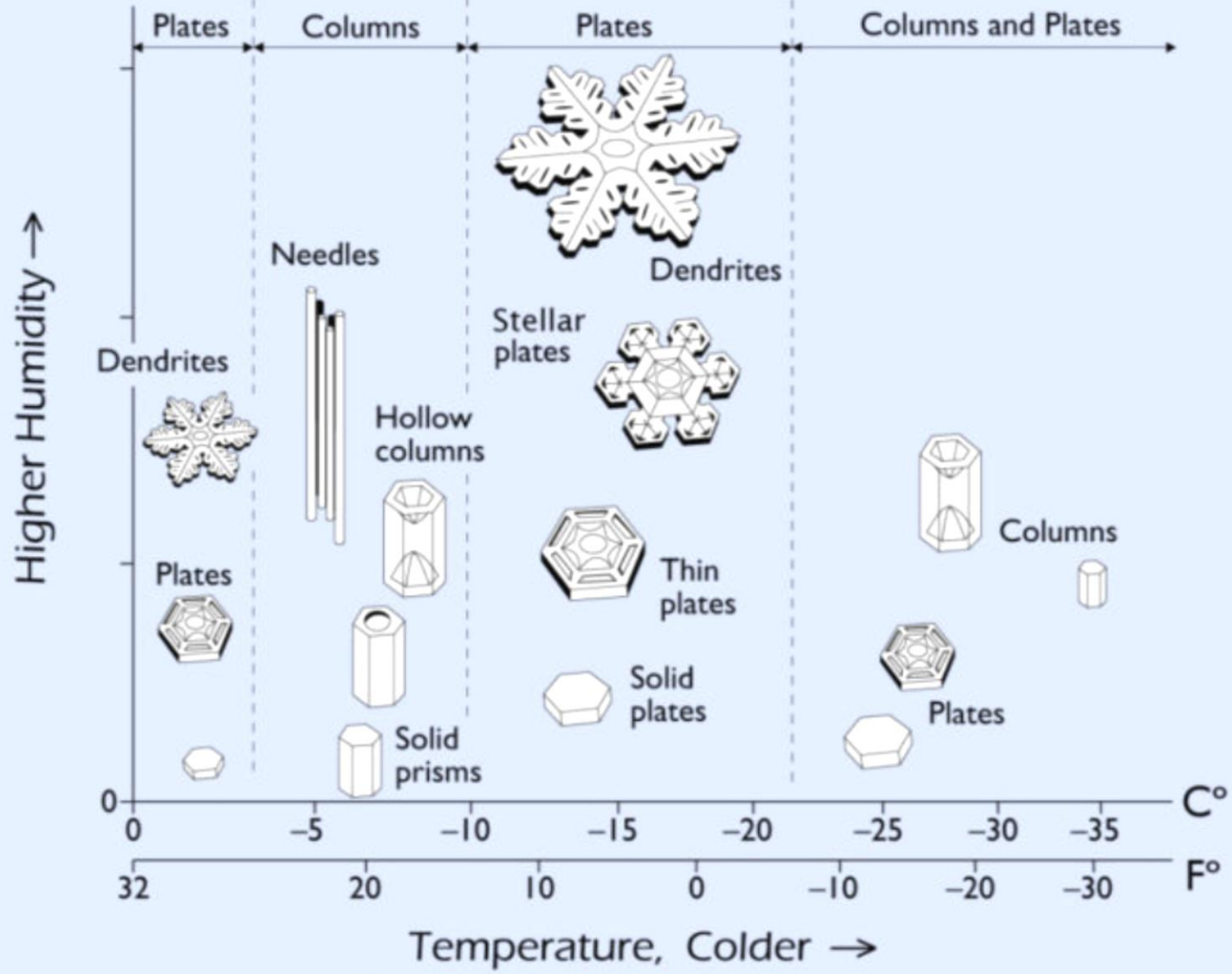
TVAR VLOČIEK



- TVAR VLOČIEK A KRYŠTÁLOV ZÁVISÍ HLAVNE OD TEPLoty A NASÝTENIA VZDUCHU, KTORÝM VLOČKA/KRYŠTÁLIK PRECHÁDZA
- NASÝTENIE NÁM ZJEDNODUŠENE POVEDANÉ UDÁVA OBSAH VLHKOSTI VO VZDUCHU
- NAJKRAJŠIE VLOČKY RÔZNYCH HVIEZDICOVITÝCH TVAROV SA ZVYČAJNE OBJAVUJÚ PRI TEPLOTÁCH OKOLO -10 AŽ -15 °C
- PRI VEĽMI NÍZKYCH TEPLOTÁCH POD -20 °C MÔŽEME POZOROVAŤ UŽ LEN ĽADOVÉ IHLIČKY



UKÁŽKA NA ĎALŠOM SLIDE →





OTÁZKY NA SPOLUŽIAKOV

1. KEDY SÚ VLOČKY VEĽKÉ ?
2. AKÁ VEĽKÁ BOLA NAJVÄČŠIA NÁJDENÁ VLOČKA ?
3. ČO JE KONDENZAČNÝM JADROM VLOČKY ?



ZDROJE

- [HTTPS://LNK.SK/JEL3](https://lnk.sk/jel3)
- [HTTPS://LNK.SK/RDK1](https://lnk.sk/rdk1)
- [HTTPS://LNK.SK/VQ58](https://lnk.sk/vq58)
- [HTTPS://LNK.SK/GQBE](https://lnk.sk/gqbe)
- [HTTPS://LNK.SK/B158](https://lnk.sk/b158)
- [HTTPS://LNK.SK/KENS](https://lnk.sk/kens)

ĎAKUJEM ZA POZORNOST