

PRACOVNÍ LIST – PRÁCE S APLIKACÍ – TROPICKÉ CYKLONÁLNÍ BOUŘE

A. Na internetu vyhledej a popiš, co je to tlaková níže, jak a kde vzniká.

.....

.....

.....

Pomocí Školního atlasu světa načrtni její schéma (respektive 2D schéma pohybu vzduchu uvnitř takového útvaru):



B. Na základě [článku](#) z National Geographic o tropických cyklonálních bouřích odpověz na následující otázky (článek je v angličtině, použij překladač):

1. Co jsou tropické cyklony a jaké jsou jejich hlavní typy?

.....

.....

.....

2. Jaké podmínky jsou nezbytné pro vznik tropické cyklonální bouře?

.....

.....

.....

3. Jaký je rozdíl mezi hurikánem, tajfunem a cyklonem?

.....

.....

.....

4. Jaké jsou hlavní dopady tropických cyklonálních bouří na lidské komunity a životní prostředí?

.....

.....

.....

5. Jmenuj některé z nejničivějších tropických cyklonálních bouří v historii. Jaké škody způsobily?

.....

-
-
- C. Zamysli se nad tím, co mají společného tlaková níže a tropická cyklonální bouře (tj. hurikán, tajfun nebo cyklon):

.....

.....

.....

D. Nyní budeme pracovat s aplikací [Windy](#):

1. Otevři si stránku aplikace Windy, která sleduje aktuální hurikány, a vyhledej alespoň jeden. Vlož screenshot do následujícího rámečku (pokud se žádný hurikán aktuálně v oceánu nevyskytuje, najdi libovolnou větší tlakovou níži a dál pracuj s ní):



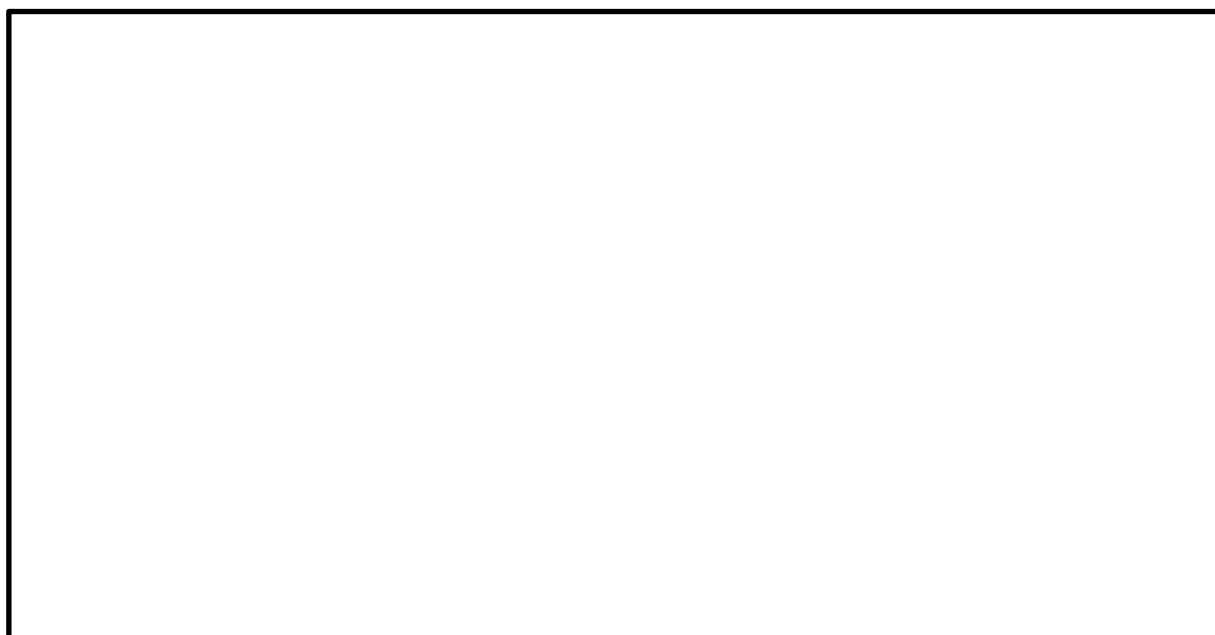
2. V **Menu** zvol vrstvu **Vítr** a změř rychlost větru v oku bouře a v oblasti, kde má vítr největší sílu.
Vlož mapu:

.....



3. V **Menu** zvol vrstvu **Tlak** a změř tlak vzduchu v oku bouře a v oblasti, kde má vítr největší sílu.
Vlož mapu:

.....



4. Pomocí vrstvy **Déšť, bouřky** zkus zjistit, zda se v místě aktuálně vyskytují nějaké srážky a zda prší v oku, nebo po obvodu cyklony. Vlož mapu:

.....



5. Pomocí vrstvy **Satelit** zaznamenej aktuální oblačnost. Vlož mapu:



6. Pomocí funkce **vzdálenost a plánování** změř šířku cyklony ve východozápadním směru. Vlož mapu:

.....

[illegible]

- E. Závěrem vyhledej kritéria, která musí tropická cyklona splňovat, aby byla klasifikována jako tropická cyklonální bouře (tj. hurikán, tajfun nebo cyklon), a uveď, zda je výše sledovaná tlaková níže splňuje, či nikoli:**

[illegible]