



ПОВІТРЯ В РУСІ, АБО ЯК УТВОРЮЄТЬСЯ ВІТЕР

Чи спало б вам на думку перевозити пил із Сахари вантажівкою на інший континент? Ніхто до цього не додумався. А тим часом вітер підхоплює хмари пилу з пустелі і переносить їх над Атлантикою, а потім — до Америки. Можливо, ви не звертаєте особливої уваги на вітер, адже його не можна ні побачити, ні торкнутися. Тим часом саме він, переносячи хмари, вологу або сухе і гаряче повітря, створює погоду. На Землі є місця, де вітер дме постійно, а є місця, де він виникає лише в певні пори року. У нього багато завдань у природі. Переносити пил або насіння рослин на сотні кілометрів. Висушувати вологу землю. Змінювати температуру повітря. Змінювати напрямки течій у морях. Змінювати напрямки руху повітряних мас. Змінювати напрямки руху водних мас. Змінювати напрямки руху водних мас. Змінювати напрямки руху водних мас.





Як утворюється вітер? Повітря складається з мільйонів невидимих молекул, які постійно рухаються в різних напрямках. Коли повітря щільне, його молекули більш скупчені, а коли розріджене — більш розсіяні. Якщо дві такі зони перебувають поруч, молекули, як люди в автобусі, рухаються туди, де вільніше, і цей рух називається вітром.

А чому повітря в одних місцях щільніше, ніж в інших? Це залежить від його температури. Що тепліше повітря, то швидше рухаються його молекули, а отже займають більше простору. Таке повітря розширюється, розріджується. Сонце щодня зігріває Землю, але в одних місцях світить сильніше, ніж в інших, тому створюється різниця температур і, як наслідок, вітер.

Атмосферний тиск

Повітря має вагу. Що воно щільніше, то більше важить і чинить більший тиск. Уявіть собі дві однакові бляшанки, наповнені повітрям. Бляшанка з повітрям більшої щільності важча, ніж така сама бляшанка з повітрям меншої щільності. Коли в одному місці повітря щільніше за навколишнє, то атмосферний тиск високий,

ЩО НЕСЕ ВІТЕР



Землю, пісок, пил

У багатьох частинах світу земля пересихає, якщо на ній нічого не росте, вітер легко піднімає часточки піску і ґрунту, які потім розносить на сотні кілометрів. Пил з пустелі Гобі можна знайти в повітрі над Японією, Кореєю і навіть Каліфорнією. Мешканці південної Іспанії, Греції чи Італії щонайменше раз

