* पवनें (wind) = वायु का क्षैतिज प्रवाह पवन कहलाता है।

→ पवनें हमेशा उच्च वायुदाब से निम्न वायुदाब की ओर चलती हैं।

(HP) ⟶ (LP)

* पवनें मुख्यत: तीन प्रकार की होती हैं॥

प्रचलित पवन
Permanent wind

ऐसी पवनें जो वर्ष भर एक ही मार्ग पर चलती हैं।

- → व्यापारिक पवन
- → पछुआ पवन
- → ध्रुवीय पवन

सामयिक पवनें
Seasonal wind

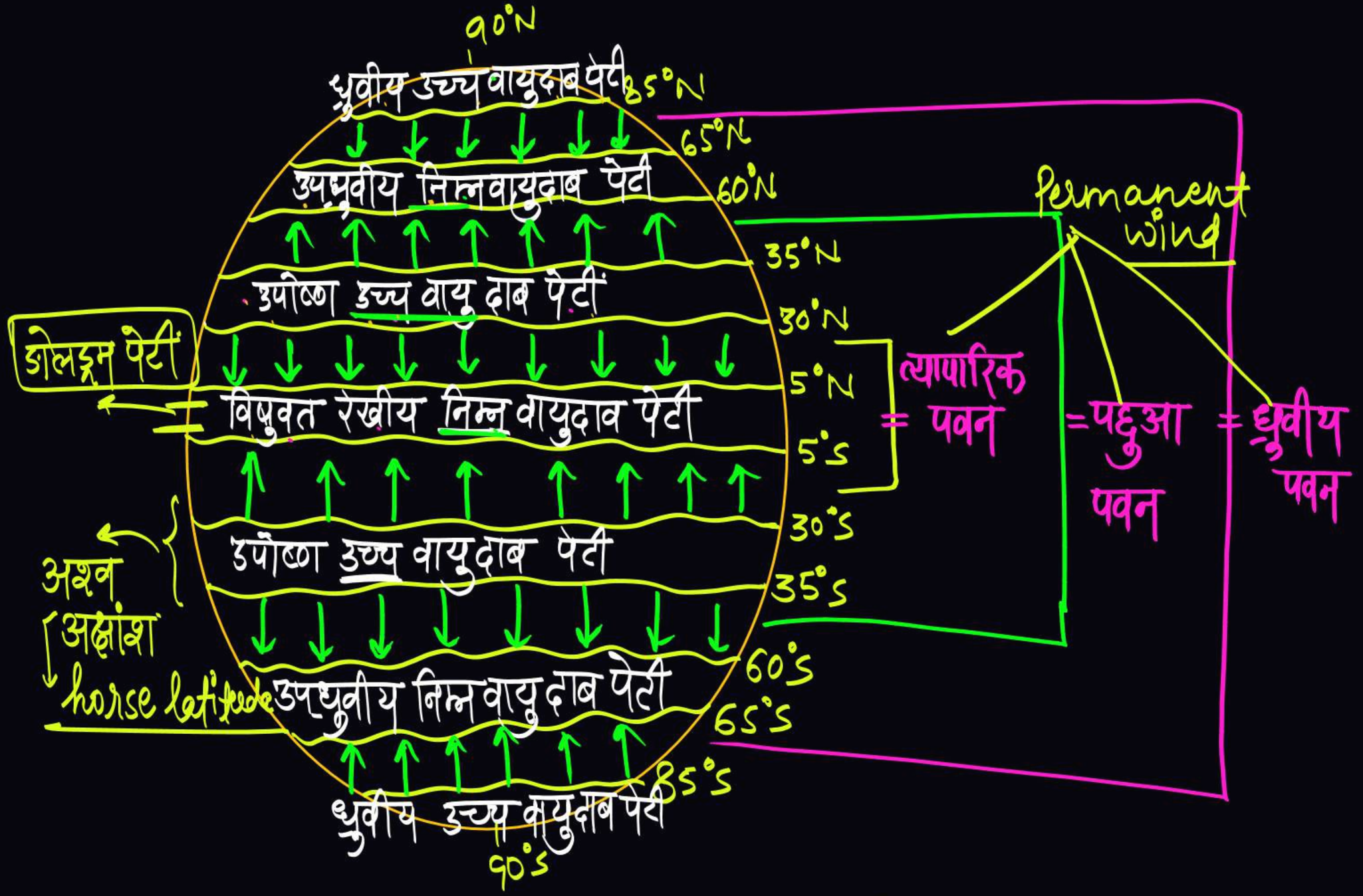
ऐसी पवनें जो ऋतु के अनुसार अपनी दिशा बदल लेती हैं।

- स्थल समीर
- समुद्री समीर
- → पर्वत समीर
- घाटी समीर
- मानसून

स्थानीय पवन
local wind

→ स्थानीय कारकों से उत्पन्न

(2)
- गर्म एवं शुष्क
- ठण्डी


90°N
ध्रुवीय उच्च वायुदाब पेटी
85°N
65°N
उपध्रुवीय निम्न वायुदाब पेटी
60°N
35°N
उपोष्ण उच्च वायु दाब पेटी
30°N
डोलड्रम पेटी
5°N
विषुवत रेखीय निम्न वायुदाब पेटी
5°S
30°S
उपोष्ण उच्च वायुदाब पेटी
35°S
अश्व अक्षांश
horse latitude
60°S
उपध्रुवीय निम्न वायु दाब पेटी
65°S
ध्रुवीय उच्च वायुदाब पेटी
85°S
90°S
Permanent wind
= व्यापारिक पवन
= पछुआ पवन
= ध्रुवीय पवन

* व्यापारिक पवन : Trade wind → पुरवा पवन (Easterlies)

* पछुआ पवन :- Westerlies → ये पवनें पश्चिम दिशा की ओर से चलती हैं।
  → दक्षिणी गोलार्द्ध में ये पवनें अधिक प्रभावी होती हैं
    → 40° अक्षांश = गरजता चालीसा
    → 50° अक्षांश = प्रचंड पचासा
    → 60° अक्षांश = चीखता साठा

* ध्रुवीय पवनें :- Polar wind → ये ध्रुवों से चलती हैं इसलिए अत्यंत ठण्डी पवनें होती हैं।

* सामयिक पवनें -

* स्थल समीर : Land Breeze → स्थल से समुद्र की ओर

* समुद्री समीर : Sea Breeze → समुद्र से स्थल की ओर

* घाटी समीर (Valley Breeze) → घाटी से पर्वत की ओर

* पर्वत समीर : Mountain Breeze → पर्वत से घाटी की ओर

* मानसूनी पवन : Monsoon Wind → वे पवनें जिनमें नमी होती है एवं वे वर्षा करती है।

* स्थानीय पवनें :- Local wind → ② प्रकार की होती हैं →

↳ गर्म एवं शुष्क पवनें - warm and dry wind

↳ चिनूक (chinook) → ये उत्तरी अमेरिका में चलती है।

→ ये प्रेयरी घास के मैदानों में चलने वाली पवन है।

→ इस पवन के चलने से बर्फ पिघल जाती है इसलिए इस पवन को हिममक्षी कहा जाता है।

* सिरॉको पवन → सहारा मरुस्थल से प्रवाहित होकर इटली में रक्त वर्षा कराती है।

↳ सहारा मरुस्थल ⟶ भूमध्य सागर ⟶ इटली

* लू (Loo) → उत्तर भारत में चलने वाली गर्म एवं शुष्क पवन है।
  ↳ धूल भरी आंधियां चलती है।

* हरमट्टन : गिनी की खाड़ी के तटों पर चलने वाली पवन है।
  ↳ इस पवन को डॉक्टर पवन भी कहा जाता है।