

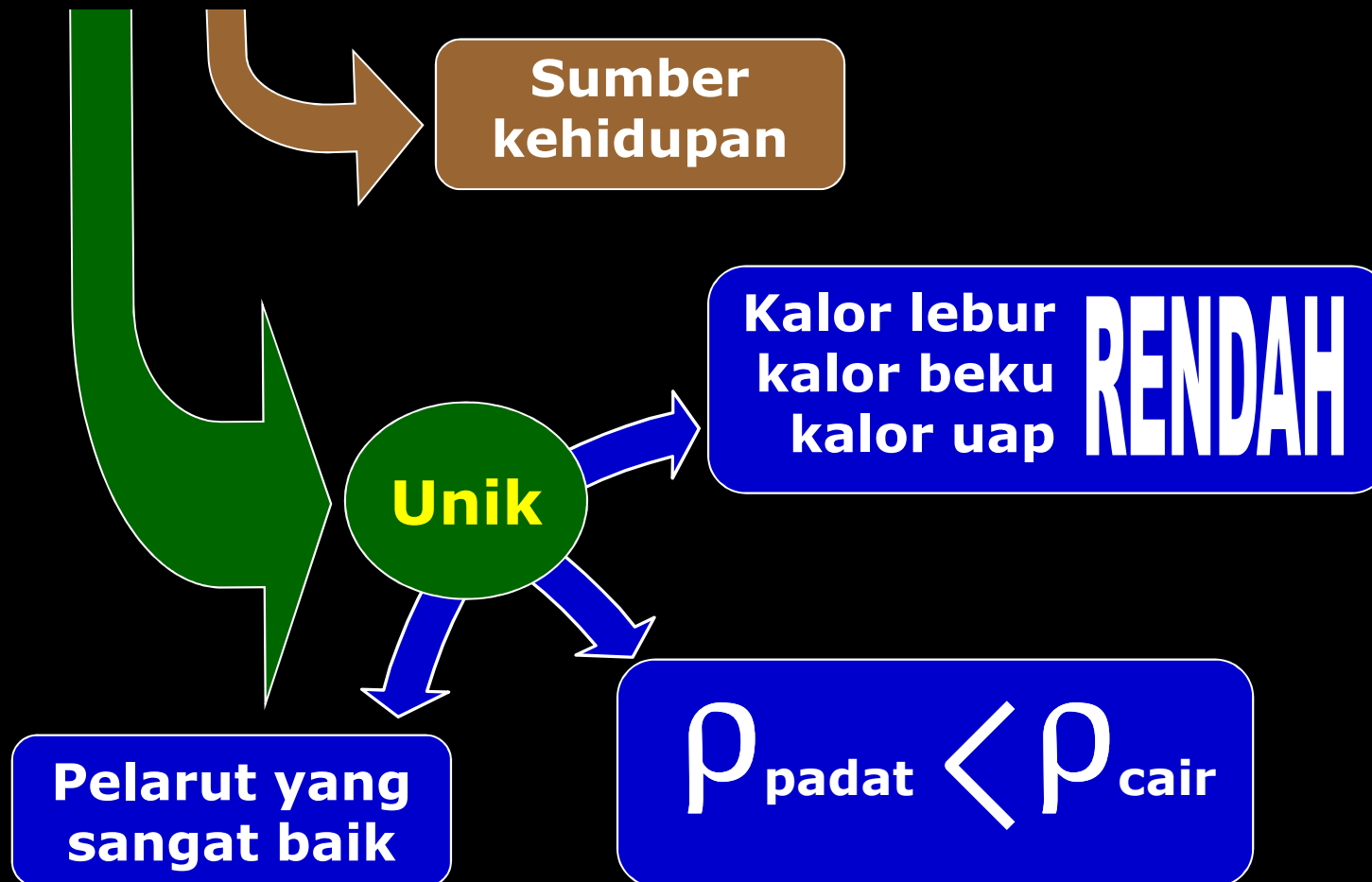


Hidrosfer

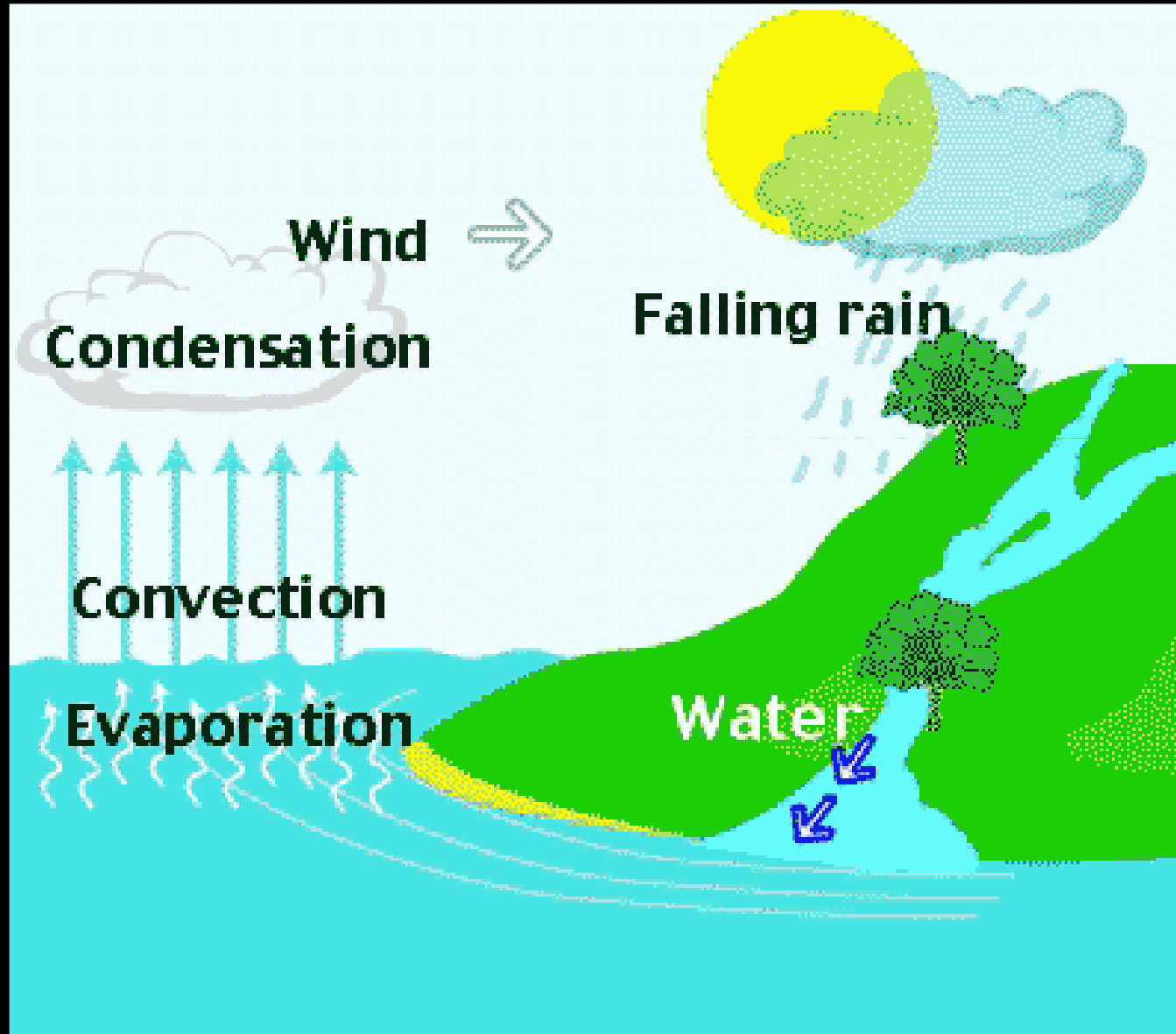
Uniknya Air

- Samudra dan es, berperilaku sebagai kapasitor untuk mengatur penyimpanan radiasi solar.
- Sifat kimianya menjadikan air sebagai pelarut universal.
- Fase padat lebih ringan dari pada fase cair; ini ganjil, sehingga es mengapung.
- Albedo membantu mengatur temperatur permukaan bumi.
- The above features create 'weather' as well as effective erosional forces.
- The abundance of water supports a rich array of life forms.

Hidrosfer



Siklus Air (Daur Hidrologi)



Air dan kehidupan

- Transport makanan.
- Waste to the cells.
- Regulasi panas.

Material	Melting ($^{\circ}\text{C}$)	Boiling ($^{\circ}\text{C}$)	latent heat (J/gr)	heat capacity (J/gr- $^{\circ}\text{C}$)	Density (gr/cc)
Water	0	100	2,260	4.2	1.00
Ammonia	-78	-33	1,371	2.2	0.68
Ethyl alcohol	-114	78	854	2.4	0.81
Methane	-182	-161	510	2.2	0.43

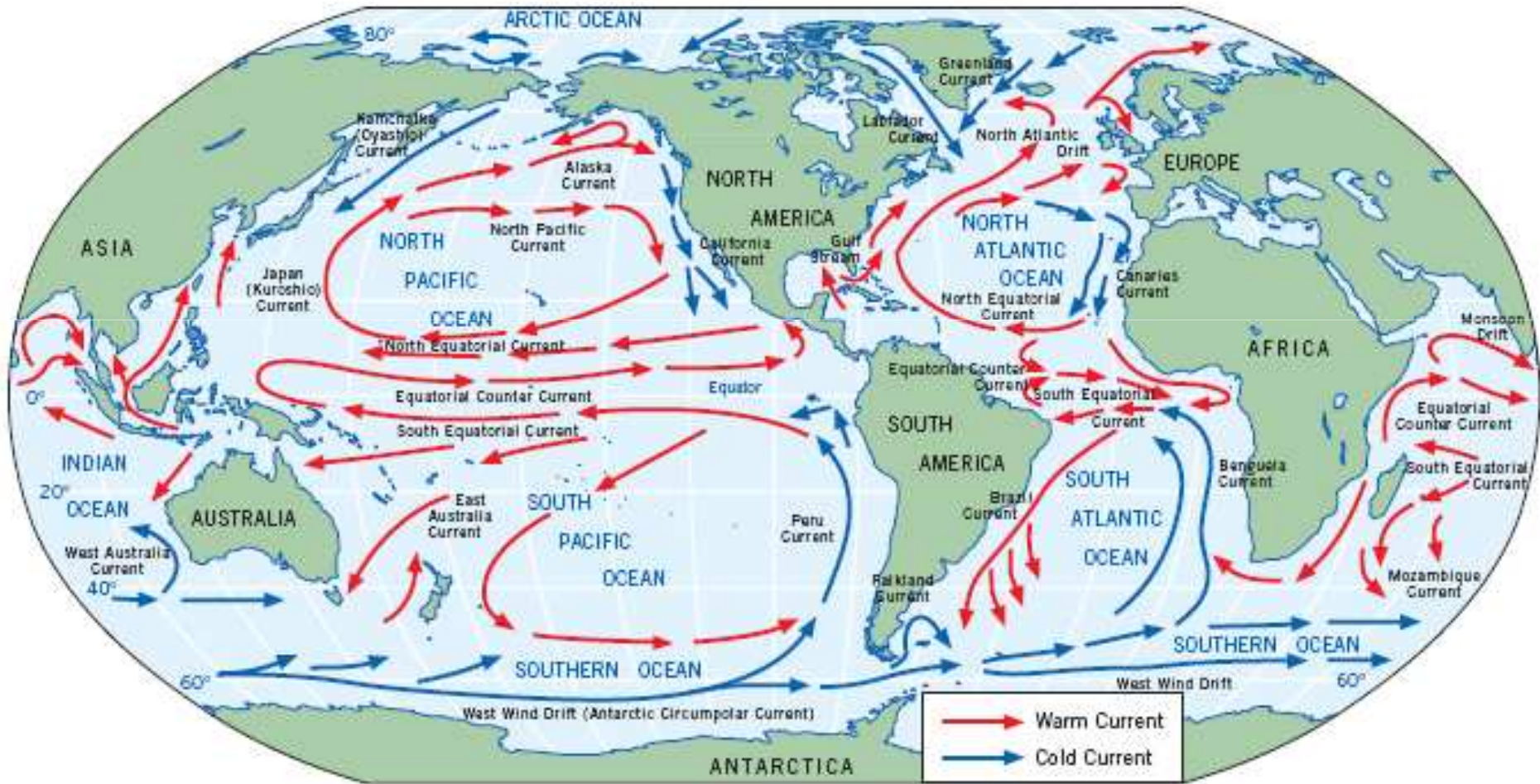
Filsafat Air

- Selalu menuju ke tempat yang lebih rendah.
- Bisa naik saat diperlukan (secara diam-diam).
- Mudah menguap.
- Bersama atmosfer, regulasi temperatur bumi.

Distribusi Air

Samudra	: 97,39 %
Kutub	: 2,01 %
Air tanah	: 0,58 %
Danau, sungai	: 0,02 %
Atmosfer	: 0,001 %

Ocean Currents



Mengapa Laut Berwarna Biru ?

- Biru merupakan warna yang paling lemah dibanding warna lainnya untuk bisa menembus kedalaman air.
- Sehingga warna biru terlihat memenuhi permukaan laut.

Kenapa gelombang laut pecah?

- Ketika gelombang masih berada di tengah laut, merambat sesuai dengan arah angin.
- Mendekati pantai, gelombang mengalami rintangan, karena kedalaman laut terus berkurang & kecepatannya semakin kecil.
- Karena sifat kelebamannya, puncak gelombang akan terdorong dan semakin tinggi.
- Setelah sampai ke bagian yang dangkal, gelombang akan terjungkal pecah ke depan.