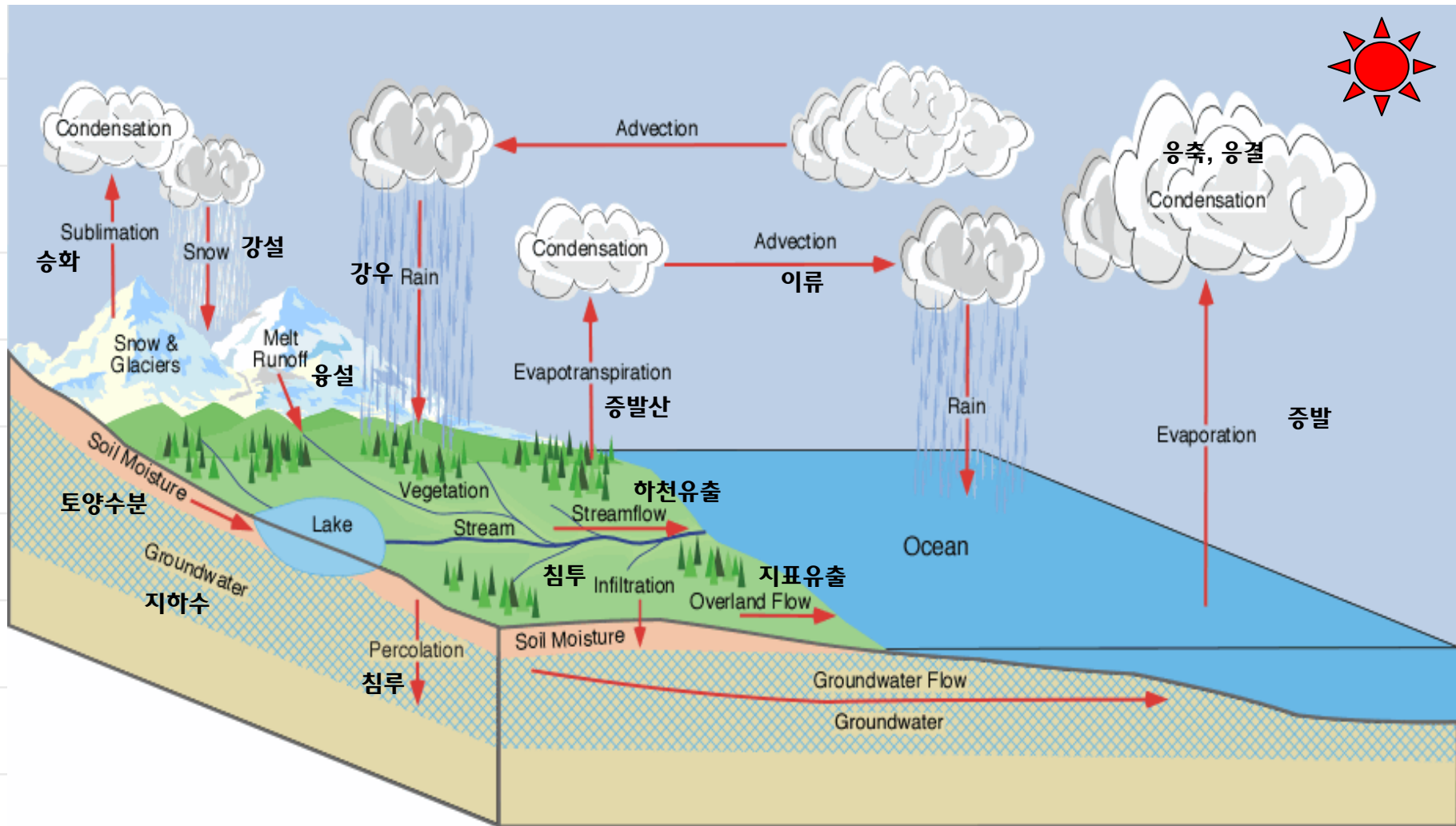


물의 순환



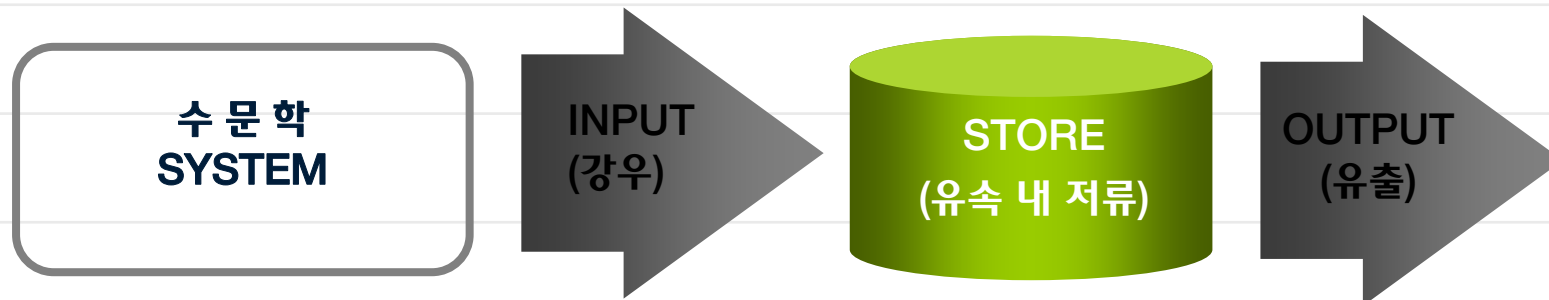


물의 순환

강수(Precipitation) $\left\{ \begin{array}{l} \text{강설} \\ \text{강우} \end{array} \right.$

손실 $\left\{ \begin{array}{l} \text{침투} \\ \text{증발산(Evapotranspiration)} \end{array} \right.$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{증발(Evaporation) : 지표} \\ \text{증산(Transpiration) : 공극수} \end{array} \right.$

중간유출 + 지표유출 = 직접유출
지하수 $\rightarrow$ 하천의 흐름(기저유출) $\left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{중간유출} \\ \text{지표유출} \end{array}} \right\} \text{'총 유출'}$





지구상 수자원 분포

구분	부피(백만 km ³)	비율(%)
염 수	1,351	97.5
담 수	35	2.5
빙 설	24	1.7
지 하 수	11	0.79
호 수, 하 천	0.1	0.0072
총 량	1,386	100



지구상 물수지

구분	부피 (km ³)	비율 (%)
총 증발	380,000	100
바다	320,000	84
육지	60,000	16

구분	부피 (km ³)	비율 (%)
총 강수	380,000	100
바다	284,000	74.7
육지	96,000	25.3



강수

강우의 발생조건

- 1) 충분한 수분을 함유한 공기 덩어리
- 2) 충분한 냉각
- 3) 수분으로 응축
- 4) 수분입자의 성장

강우의 형태

- 1) 대류형
- 2) 전선형
- 3) 산악형

강우 관측

측정단위

: [mm] , [mm/hr]

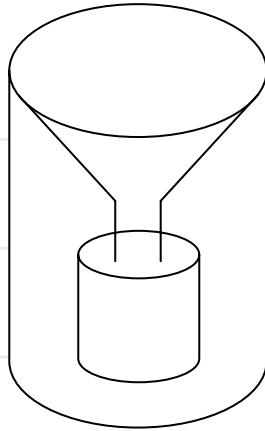
우량계 종류

: 보통우량계, 전도형 자기우량계,
부자형 자기우량계, 레이더 우량계

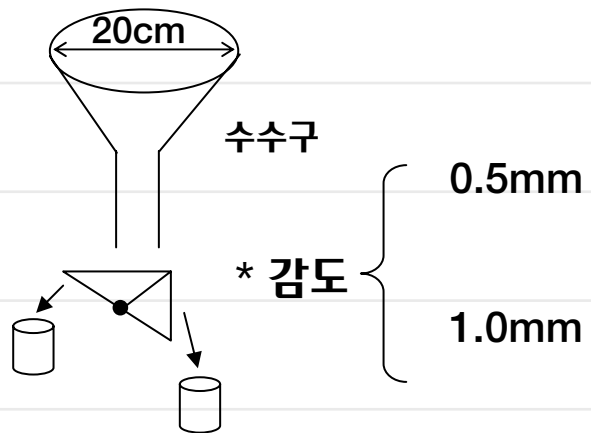


강수의 측정

● 보통 우량계



● 전도식 우량계





전도식 강우계

