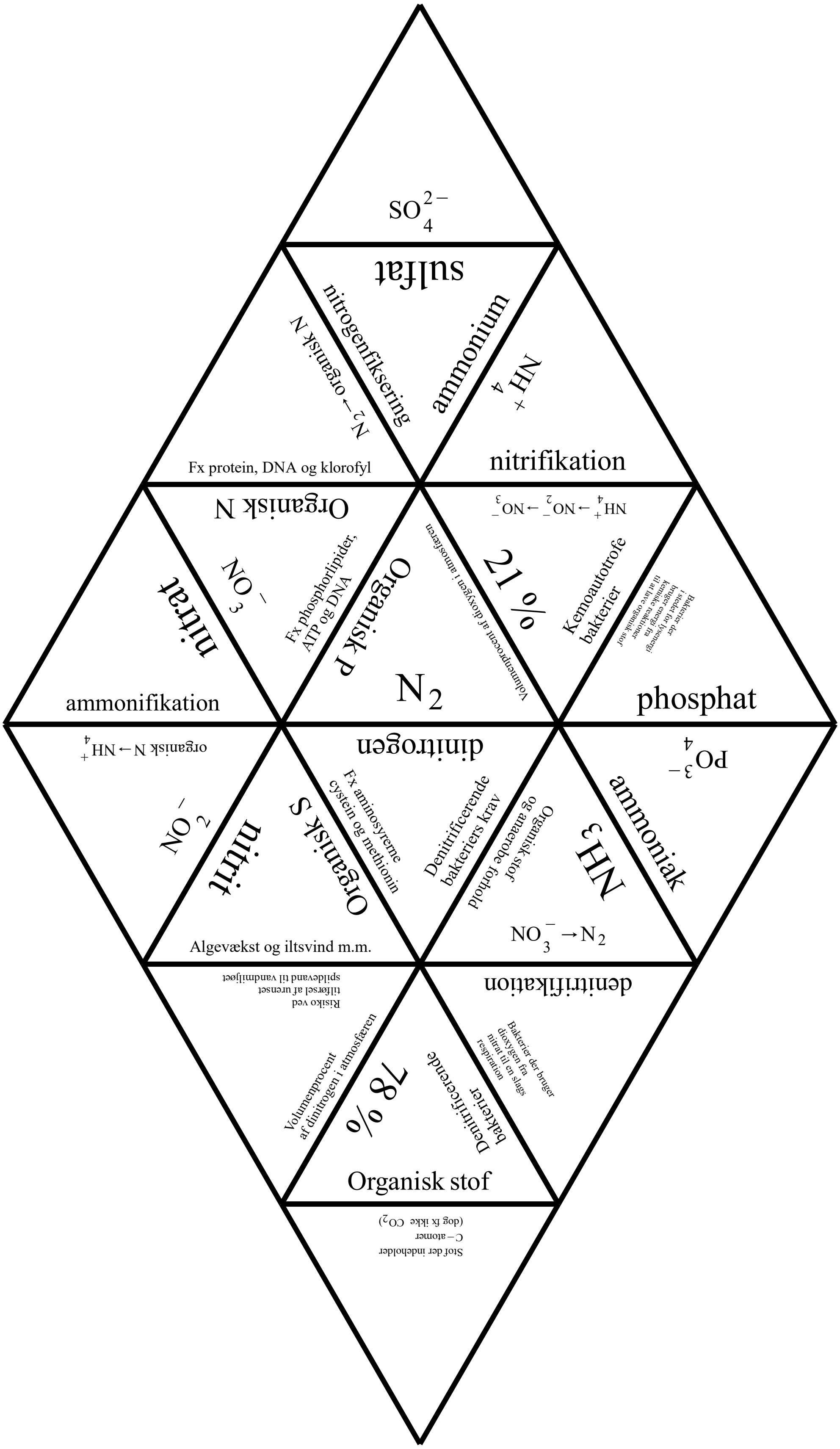
SO_4^{2-}
sulfat
nitrogenfiksering
ammonium
$N_2 \rightarrow$ organisk N
NH_4^+
Fx protein, DNA og klorofyl
nitrifikation
Organisk N
$NH_4^+ \rightarrow NO_2^- \rightarrow NO_3^-$
NO_3^-
Fx phosphorlipider, ATP og DNA
Organisk P
21 %
Volumenprocent af dioxygen i atmosfæren
Kemoautotrofe bakterier
Bakterier der i stedet for lysenergi bruger energi fra kemiske reaktioner til at lave organisk stof
nitrat
ammonifikation
N_2
phosphat
organisk N $\rightarrow NH_4^+$
dinitrogen
PO_4^{3-}
NO_2^-
nitrit
Organisk S
Fx aminosyrerne cystein og methionin
Denitrificerende bakteriers krav
Organisk stof og anaerobe forhold
NH_3
ammoniak
Algevækst og iltsvind m.m.
$NO_3^- \rightarrow N_2$
Risiko ved tilførsel af urenset spildevand til vandmiljøet
denitrifikation
Volumenprocent af dinitrogen i atmosfæren
78 %
Denitrificerende bakterier
Bakterier der bruger dioxygen fra nitrat til en slags respiration
Organisk stof
Stof der indeholder C – atomer (dog fx ikke CO_2)