**lProblemi BALTSKEGA MORJAl:**

* Nastanek: konec pleistocena, z umikanjem skandinavskega ledenega pokrova-voda zalije območje severnih delov Evrope (tipi obal: fjordske, klifne, lagunaste, obale z nizkimi grbinastimi otočki)
* Slanost:
  + največja na Z delu-povezava z Severnim morjem, najmanjša v Botniškem zalivu
  + majhna slanost pozimi povzroča hitro zamrzovanje Baltskega morja(Botniški in Finski zaliv zamrzneta-oviranje prometa)
* Onesnaženost:
  + (zmanjšano število orlov, tjulnov, plasti vode brez kisika, cvetenje)
  + **eutrofikacija:** pojav, ko je v vodi veliko hranilnih snovi, nitratov in fosfatov / a premalo kisika [V, J in JV obala]
  + VZROKI:
    - kmetijstvo-uporaba umetnih gnojil,pesticidov
    - odplake
    - industrija in promet, pristanišča-strupene odplake:(težke kovine, olja, naftni derivati)
    - gospodarske obalne dejavnosti: ribolov, ribogojnice, transport, trgovina, industrija, turizem
  + POSLEDICA: spremenjeno naravno okolje ob Baltiku (izginila močvirja-so se spremenila v kmetijske površine, mesna, pristanišča)
  + 1974: podpis pribaltskih držav mednarodnega dogovora o zavarovanju morskega okolja (označitev 132 kritičnih točk onesnaženja)

**6. PODNEBJE:**

* VPLIVI na podnebje:
  + **morski tokovi:** topel Severnoatlantski tok(Atlantski ocean & Sredozemsko morje),-obalni predeli Z Evrope imajo milejše zime
  + **stalni vetrovi:** pihajo od Z🠦V/ocean🠦kopno, prinašajo topel zrak (ovire-gorstva-preprečujejo=hitrejši prehod v celinsko podnebje)
  + **potujoči cikloni, fronte, padavine:** količina padavin se manjša od Z obale[notranjosti
  + **gorske pregrade:** gorstva, ki ležijo prečno na smer vlažnih vetrov-tam je na privetrni strani veliko padavin(Z Skandinavsko g.,J Alpe, J Dinarsko g.)

(za kmetijstvo je razporeditev padavin je še pomembnejša od količine padavin-najugodnejše so padavine poleti)

* VRSTE podnebij:

1. SUBPOLARNO PODNEBJE:

* + poletne T: le 10°C
  + (Finska)
  + tundersko rastlinstvo(grmičevje, mahovi, lišaji)

2. ZMERNO HLADNO PODNEBJE:

* + kratka poletja, dolge, mrzle zime
  + malo padavin
  + hladni V vetrovi
  + rastlinstvo: tajga(iglast gozd)

3. CELINSKO/KONTINENTALNO PODNEBJE:

* + primerno za kmetijstvo
  + na Z: ni T nihanj + več padavin, na V: so T nihanja + manj padavin
  + listnat gozd(Z in J),mešan gozd(S),stepsko rastlinstvo(polsuho celinsko-V)

4. OCEANSKO PODNEBJE:

* + izmenjevanje dežja & jasnega vremena
  + listnat gozd-primerno za kmetijstvo(posekan)

5. SREDOZEMSKO PODNEBJE PODNEBJE:

* + dolga,topla,suha poletja & mile,vlažne zime
  + sredozemsko rastlinstvo(hrastov gozd), grmičevje
  + erozija poleti🠦tu zraste makija
  + kamenjari: gole kamnite površine (niti ni več šopov trave ali posameznih gričevij)

6. GORSKO PODNEBJE:

* + spreminja se z nadmorsko višino
  + rastlinstvo: od listnatega🠦mešanega🠦iglastega gozda🠦grmičevje🠦 mahovi,lišaji🠦visokogorska tundra

**lPovečan učinek TOPLE GREDEl:**

* Toplogredni PLINI: ogljikov dioksid, metan, dušikov oksid, vodna para
* UČINEK TOPLE GREDE: proces, pri katerem določeni plini vpijejo/absorbirajo del dolgovalovnega sevanja, odbitega od zemlje
* POVEČANJE koncentracije toplogrednih plinov: zaradi delovanja človeka🠦 posledica je segrevanje ozračja (normalno gibanje deleža plinov je drugače naravno)
* VZROK:
  + industrija
  + kmetijstvo
  + promet
  + gospodarstvo (kurjenje)
  + odpadki
* POSLEDICE:
  + višja T (0,3-0,6°C), več energije v ozračju(nevihte…)
  + dvig gladine morja (10-25cm)
  + taljenje ledenikov
  + višja snežna meja
  + premik toplotnih pasov
  + spremembe količin padavin(več na S, manj na J🠦poplave/suše)
  + sprememba rečnih režimov: vpliv na rečni promer & električno energijo (več snežnih, zemeljskih plazov)
  + izumrtje nekaterih živalskih vrst (pingvini, Severni medved)
  + migracije ob uničenju
* MOŽNE REŠITVE:
  + **Kjotski sporazum:** februar 2005

**LKISLI DEŽl:**

* Nastanek: z raztaplanjem plinov v vodi iz ozračja (pH: manjši od 5,6)
* Vzroki:
  + izpušni plini:žveplov dioksid, dušikovi oksidi, nitrati, amoniak
  + promet (dušikov oksid-zaradi motornega prometa /največji onesnaževalec)
  + industrija
  + kmetijstvo (amoniak)
  + (največje onesnaženje v S Evropi-čeprav nimajo težke ind.:-ker so tam silikatne kamnine:magmatske, metamorfne, granit+gnajs🠦nastajajo kisle prsti &&& prevlada iglavcev-umiranje gozdov;;; tam je takšno onesnaženje zaradi V Evrope)
* Posledice:
  + propadanje stavb, uničenje kulturnih spomenikov
  + prizadetje stoječih & tekočih voda
  + uničeni gozdovi (v Skandinaviji)
  + konec ribolova (Norveška)
  + uničenje prsti, večja spranost prsti
  + povečana sposobnost kislih vod za raztapljanje🠦svinec,cink,nikelj se hitreje topijo-onesnaženje se bolj čuti
  + lokalno segrevanje zemlje

**okoljski problemi & družbeno dolgoročne gospodarske posledice**

* Možne rešitve:
  + čistilne naprave
  + posipavanje z apnom
  + zmanjšana uporaba žveplovega dioksida

**LOZONSKA LUKNJAl:**

* Ozonska luknja: proces tanjšanja ozonske plasti (ozonski plašč v stratosferi)- ta pojav je že iz preteklosti!!!
* Vzroki:
  + CFA-klor, flor, ogljik
  + hladilniki, klime, penaste gume
* (največje tanjšanje nad Atlantikom-ker je tam hladno)
* S tanjšanjem ozonske plasti se
* Posledice:
  + veča delež UV-žarkov (UV-B:rak,alergije, omejujejo razvoj planktona, porabljajo CO**2**, UV-B pomagajo pri nastanku ozona)
  + počasnejša fotosinteza
  + UV-sevanje
  + slabšanje kvalitete zraka
  + poškodbe oči
  + razkrajanje šote🠦nastajanje metana🠦povečan učinek tople grede
* Montrealski sporazum: 1989prenehanje uporabe freonov

**LDELTA PROJEKTl:**

* Ideja: skrajšati razčlenjeno obalo esturarjev reke Šelde, Ren in Maas z izgradnjo jezov & zaščititi Z Nizozemsko pred poplavami
* Struktura: 4 valobrani & 6 jezov, valobran na Oosterschelde ima gibljive zapornice, ki se lahko zaprejo ob nevernosti valov, naftnega,kemičnega onesnaženja
* Vzroki za poplave:
  + slabo vreme
  + visoka plima
  + visoki valovi
* Posledice:

+ ribolov

+ omogočanje plovbe v notranjost ob plimi

+ zaščita pred poplavami

+ zmanjšana slanost

+ povezava otokov s kopnim

- uničenje naravnega okolja

- neprilagajanje rastlin in živali na sladkovodno "jezero"

**LRANDSTAD HOLLANDl:**