**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:**