المخاطر	تعريفها	أسباب حدوثها	آثارها (أضرارها)	الاجراءات الوقائية (أساليب مواجهتها)
التصحر	هو زحف الرمال من الصحراء نحو المناطق الزراعية بفعل الرياح .	- الجفاف + الرعي الفوضوي + الحرث العشوائي + الرياح وظروف التعرية + قلة الغطاء النباتي ...	- تقلص المساحات الخصبة - تدهور التربة وردم السدود - تناقص الإنتاج الزراعي وموت الثروة الحيوانية - اتساع رقعة الجفاف - انتشار الهجرات السكانية والنزوح	- التشجير وصيانة الغابات (السد الأخضر) + التوعية وتنظيم الرعي + إقامة مصدات الرياح + توسيع مشاريع الري
الحرائق	هي التهام النيران للمساحات الغابية	- الإهمال : (رمي السجائر ، عيدان الكبريت ، وسائل سريعة الالتهاب ، الزجاج) - التعمد : الحرق العمدي لتوسيع الأراضي الزراعية والرعوية . - طبيعية : ارتفاع درجات الحرارة + الصواعق	- إتلاف مساحات شاسعة من الغطاء النباتي - قلة التساقط (الجفاف) وارتفاع درجات الحرارة - تعريض التربة للانجراف والتصحر (التعرية) - تلوث البيئة - الخسائر الاقتصادية (عائدات الثروة الغابية ، تأثر السياحة) .	- التوعية وحماية الغابات + شق ممرات وسط الغابات لتسهيل التدخل السريع لإطفاء النيران + تحديث وسائل التدخل كالطائرات + حفر الآبار
الزلازل	هي هزات سريعة وقصيرة تنتاب الكرة الأرضية أو جزء منها مخلفة دمارا كبيرا . الحزام الناري العالمي : يصنف شمال الجزائر ضمن المناطق الزلزالية النشطة بسبب وقوعها في منطقة الانكسارات المتعاكسة الأوروبية والإفريقية .	تصدعات وانكسارات (زلازل) والتواءات (البراكين) ملاحظة : زلزال الأصنام (الشلف) 1980 + عين تيموشنت 1999 + بومرداس 2003	- بشريا : قتلى وجرحى ومعوقين ومفقودي - عمرانيا : تحطم جزئي أوكلي للمباني - اجتماعي واقتصاديا : تأثر البنية الاجتماعية والعائلية وتشرد ألاف العائلات + تضرر النشاط الاقتصادي . - نفسيا : أمراض نفسية خطيرة خاصة لدى الأطفال والعجزة . - طبيعيا : تشكل موجات التسونامي في المسطحات	- إقامة بنايات مضادة للزلازل + التضامن مع المصابين + تجنب إقامة المشاريع في مناطق الزلازل العنيفة + عدم الغش في البناء + تخصيص الدولة صندوق خاص بالكوارث + التضامن مع المصابين وتقديم المساعدة + التوعية ، إنشاء منظومة صحية (الحالات النفسية) + إنشاء مركز للدراسات الجيوفيزيائية .
الفيضانات	هي ظاهرة طبيعية تتمثل في طغيان الماء على اليابس (باب الواد2001 + جانت 2005 + إليزي 2006 +غرداية 2008)	- التساقط الكثيف (الأعاصير) + الحركات الباطنية كالزلازل والبراكين + قطع الأشجار والبناء قرب المناطق الأودية + سد شبكات تصريف المياه.	- الخسائر البشرية : (قتلى، جرحى ، مفقودين ، معوقين) + خسائر عمرانية : تحطم كلي أو جزئي للبنايات + خسائر اقتصادية : تأثر البنية الاقتصادية	- حصر المناطق المهددة بالفيضانات وتجنب تعميرها + حماية وتنظيف ممرات المياه - التشجير + التوعية الإعلامية + بناء السدود + انجار قنوات حماية تحيط بالمدن المعنية + تخصيص صندوق الكوارث + الاهتمام بالمتضررين ...
الجراد	حشرة ضارة تهدد المحاصيل الزراعية ، تتكون من أسراب كبيرة تقضي على الأخضر واليابس . يمكن لسرب واحد (50 مليون جرادة) أن يقضي على 100 طن ي اليوم . أنواع الجراد : المحلي + المغربي + المهاجر (الجوال) تعرضت الجزائر منذ القدم إلى اليوم إلى حوالي 15 اجتياح .	جفاف موطنه والبحث عن مناطق الغذاء	- المساس بغذاء الإنسان (التأثير السلبي على الإنتاج) - القضاء على الغطاء النباتي - تكليف الدولة أموال وخسائر باهضة - التأثير على البيئة والكائنات الحية (المبيدات)	استخدام الوسائل الحديثة (المبيدات ، الطائرات ...) + الإسراع في مكافحته قبل تكاثره + التعاون مع الدول المجاورة ووضع برامج مشتركة + انشاء جهاز وطني لمكافحة الجراد + استخدام الوسائل الحديثة (المبيدات ، الطائرات ...الخ)

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

التلوث	هو تغيير يطرأ على البيئة ويسبب له الضرر بإضافة عنصر غير طبيعي في النظام البيئي (تعكر). أنواعه : هوائي (الجو) ، مائي (المسطحات المائية) ، أرضي (التربة).	- النشاط الصناعي + الظواهر الطبيعية + صب النفايات الصناعية ومياه الصرف الصحي + تسرب النفط من الناقلات + الإسراف في استخدام الأسمدة والمبيدات الحشرية + النفايات + دخان المركبات	- انتشار الأمراض المختلفة (الربو ، الكوليرا ...) - انخفاض الإنتاجية الزراعية - والاحتباس الحراري وارتفاع درجات الحرارة (تقلبات مناخية مفاجئة) - القضاء على الكائنات النباتية والحيوانية (تشوه الوسط الطبيعي)	- سن قوانين تحمي البيئة - إعادة تدوير وتصنيع النفايات - التوعية بأضرار البيئة (الثقافة البيئية) ابعاد المناطق الصناعية على التجمعات السكانية (عكس اتجاه الرياح)
النفايات	هي كل المخلفات الناتجة عن نشاط الإنسان (طبيعية ، منزلية ، صناعية ، استشفائية) .	- النشاط الصناعي - نشاط المواطنين (الاستهلاك) - مخلفات المؤسسات	- انتشار الأوبئة والأمراض المختلفة + تشويه المناظر الطبيعية والأثرية + الروائح الكريهة + تهديد حياة الكائنات الحية + التأثير على السياحة	- الالتزام بقواعد حفظ الصحة والنظافة + تخصيص وسائل وأماكن لرمي الفضلات + معالجة نفايات المصانع قبل تصريفها + إعادة تصنيع بعض النفايات (البلاستيك - الزجاج - الألمنيوم – النحاس ...)
الزحف العمراني	هو توسيع المنشآت العمرانية على حساب الأراضي الخصبة المخصصة للزراعة (زحف الإسمنت) .	- توسع النشاط الصناعي + توسيع شبكة المواصلات (طرق ، مطارات...) + تضخم المدن بسبب النزوح الريفي وزيادة عدد سكانها + انتشار الأحياء القصديرية على أطراف المدن الكبرى وعلى الأراضي الخصبة.	- تقلص المساحات الزراعية. - تأثر الأمن الغذائي - تشوه المناظر الطبيعية	- إبعاد المشاريع العمرانية عن الأراضي الزراعية + سن قوانين تمنع البناء على الأراضي الخصبة + القضاء على البنايات القصديرية الفوضوية + التوازن الجهوي للحد من النزوح .
الانجراف	هو انتقال التربة من المرتفعات إلى المناطق المنخفضة أو البحر بفعل المياه (الأودية)	- غزارة التساقط + الرعي المفرط + الحرث باتجاه المنحدر ...	- تقلص المساحات الخصبة - تدهور التربة وردم السدود - تناقص الإنتاج الزراعي	- التشجير المكثف وصيانة الغابات - تنظيم الرعي - إقامة المدرجات على المنحدرات

تنبيه : التركيز أكثر على الصفحة 01 ومراجعة فقط للصفحة 02



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM