



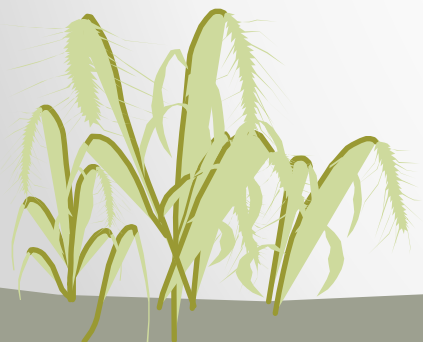
זיהום הים והשפעתו



70% מכדור הארץ מכוסים מים

- האוקיינוס משמש כגורם אקלימי מספר אחד
- האוקיינוס משמש כמאגר מזון ומים
- האוקיינוס משמש כמאגר מחצבים (נפט, גז, מינרלים וכו')
- האוקיינוס משמש כנתיב סחר עקרי
- האוקיינוס משמש לבילוי הנאה ופנאי

אם לא נדע לשמור על הים נפגע בעצמנו !!!



גורמים לזיהום - האדם



- שפכים - ביוב, פסולת ממפעלים
- תאונות ימיות - מיכליות, צנרת תת מימית
- עבודות בינוי וכריה - ליד החוף ובעומק הים
- שימוש בדלקים מזהמים באוניות ומי נטל
- לכלוך סביבתי שנוצר ע"י האדם
- תחמושת פסולה



אם לא נדע לשמור על הים נפגע בעצמנו !!!

הנזקים

- השפעה על מזג האויר - כל שינוי מינורי בטמפ' משפיע באופן משמעותי על חלקים נרחבים בעולם



- מינים פולשים

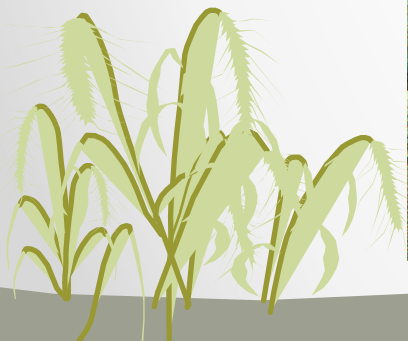
- הרס בית גידול

- פגיעה בנוף ובתיירות - מי יכנס לים

מזהם?

- זיהום עקיף של מי התהום דרך שפכי

הנחלים המזהמים



פגיעה משמעותית בשרשרת המזון ובאיכות המזון שעלול להיות מורעל ולהגיע בסופו של דבר לאדם



דליפת נפט בחופי אשקלון



דליפת נפט במאורציוס



מיקרו-פלסטיק

פלסטיק - חומר סינטטי שנוצר אך ורק על ידי האדם

מיקרו פלסטיק

חלקיקי זעירים שנוצרו משחיקה ופירוק של מוצרי פלסטיק גדולים

בכל שנה נזרקים/ נשפכים שמונה מיליון טון
פלסטיק לתוך האוקיינוסים



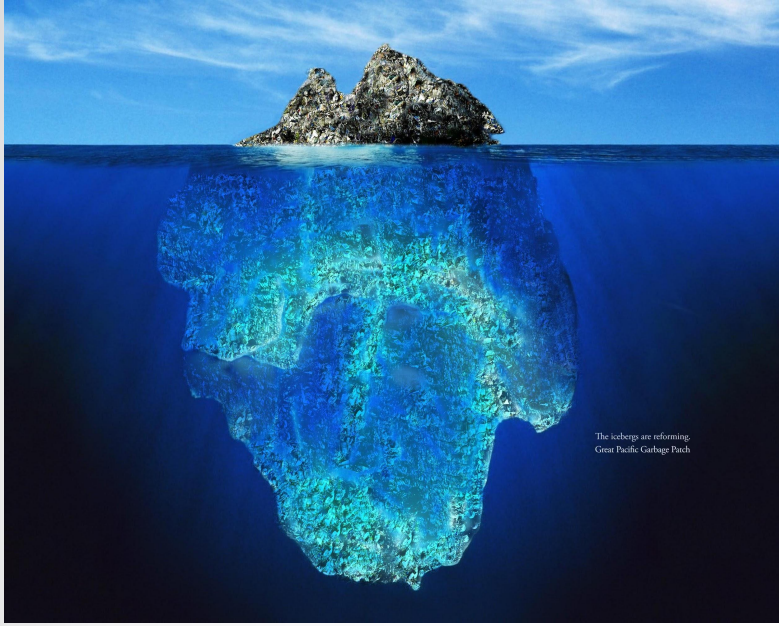
- בעלי חיים רבים, דגים וזואופלנקטון (יצורים זעירים שנסחפים במים), חושבים בטעות שחלקיקי המיקרופלסטיק הם מזון או טרף ובולעים אותם. כך עלול הפלסטיק להגיע למזון שאנו אוכלים.



- הקרן העולמית לשימור חיות הבר, גילה שבני האדם אוכלים בממוצע חמישה גרם פלסטיק בשבוע.



אי הזבל



* גדול פי 80 מהשטח של מדינת ישראל

* מיקום בין קליפורניה להוואי

* 1.8 טריליון פלסטיק

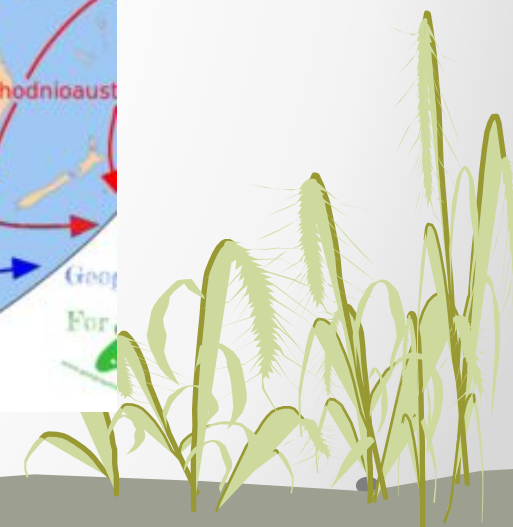
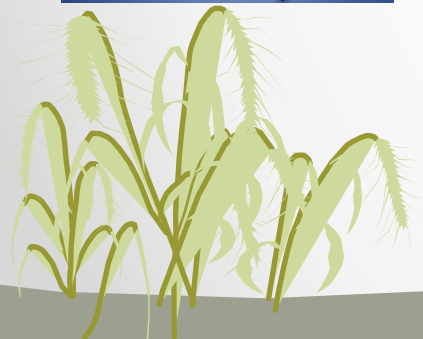
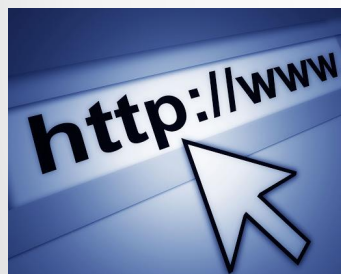
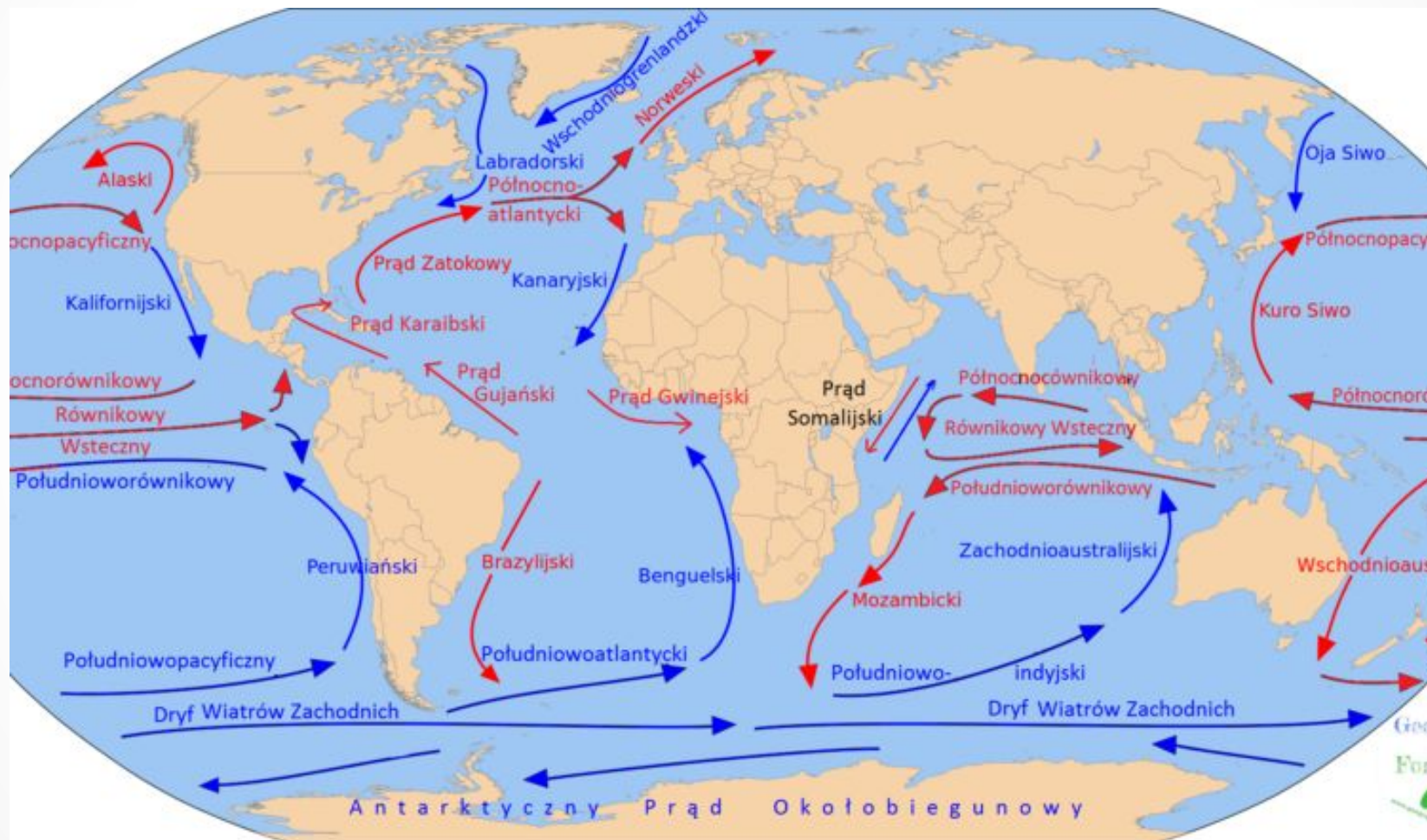
* אולי יגיעו בסוף למצב שבו יהיה בים יותר פלסטיק
מדגים?



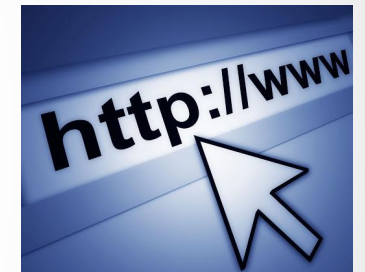
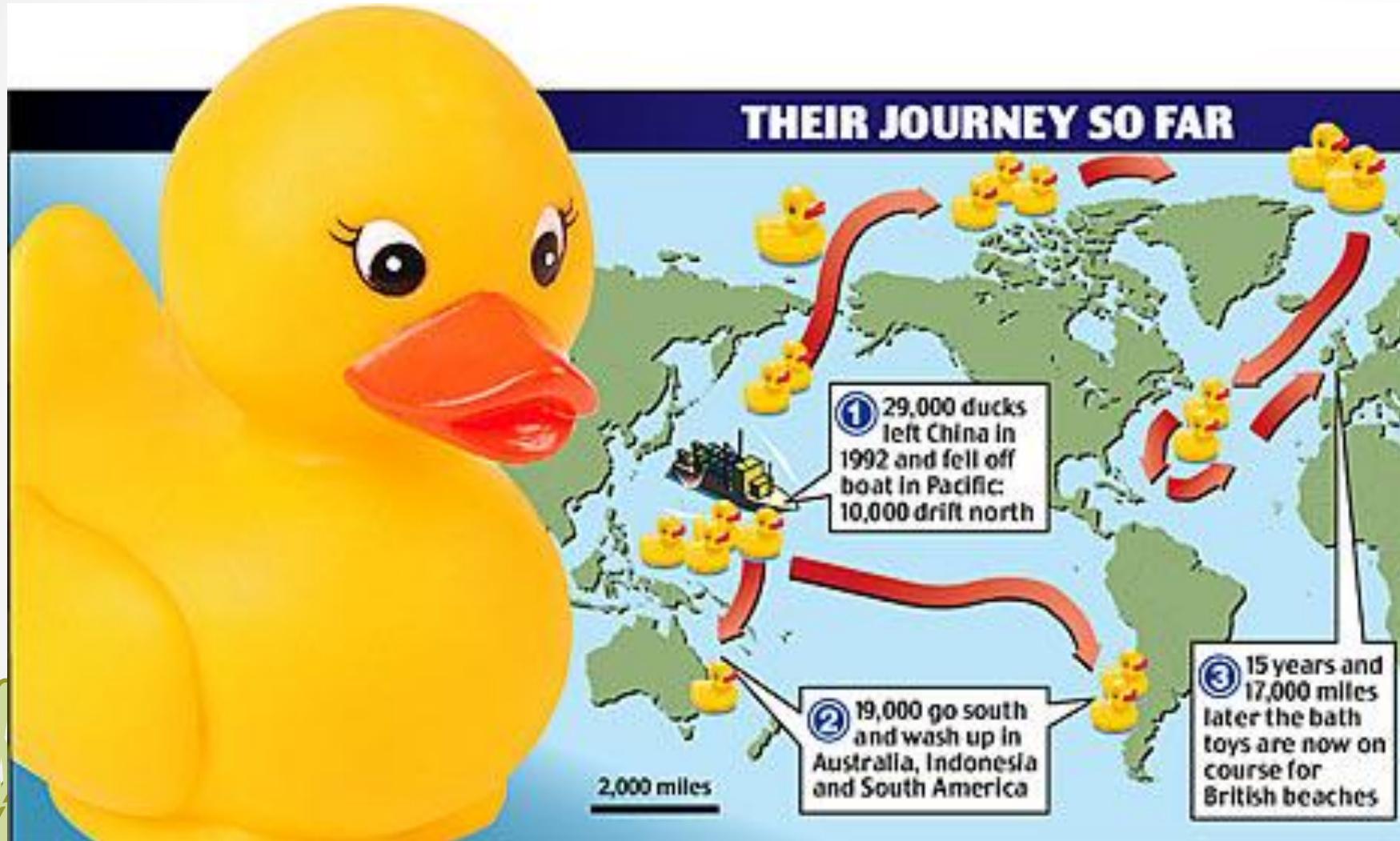
זבל/ זיהום שמושלך בנקודה A יגיע באמצעות הרוח והזרמים לנקודה B



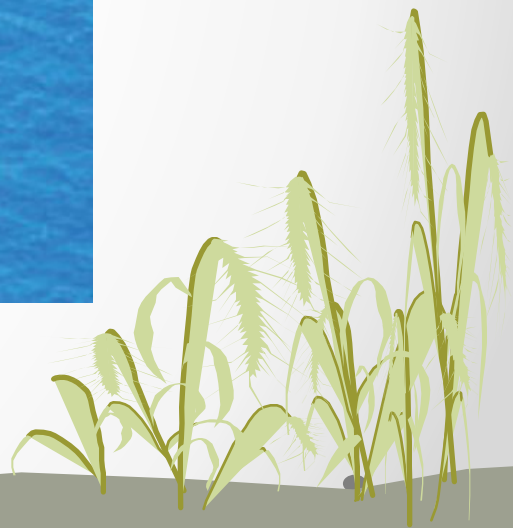
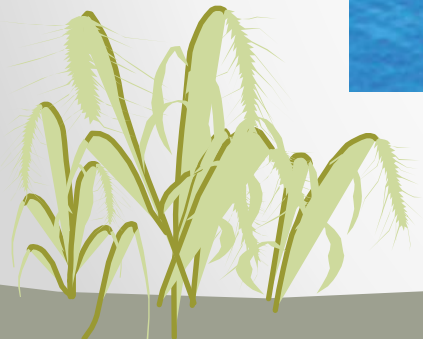
מפת הזרמים העיקריים באוקיינוס



חקירת הזרמים - סיפור מעניין



זיהום או תופעת טבע?





השפד"ן - המכון לטיהור שפכי גוש דן

- מטפל בכ- 350,000 מ"ק שפכים ליום (כ-127 מלמ"ק בשנה).
- מי הקולחים באיכות טובה מושבים להשקיה חקלאית והזיהום מתרכז בעודפי הבוצה המוזרמים לים.
- בשיא הזרים השפד"ן כ-18,000 מ"ק ליום של בוצה, באמצעות צינור מוצא ימי באורך של 4.5 ק"מ מול חוף פלמ"חים.
- נכון לחודש מרץ 2017, כמות הבוצה המוזרמת לים- בין אפס לאחוזים בודדים.
- בוצת השפד"ן היוותה את גדול המזהמים של הים התיכון בישראל.

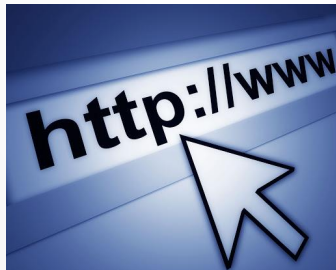


זיהום או תופעת טבע?



מפגש אוקיינוסים - האטלנטי והשקט

מפגש בין האוקיינוס האטלנטי והפסיפי (השקט) מתחת לדרום אמריקה, המקום היחידי בו הם נפגשים. התופעה קורית בגלל הבדל בצפיפות (בעיקר מליחות שונה) והפרשי טמפרטורה. תופעה דומה קיימת בחיבור בין הים הבלטי והאוקיינוס האטלנטי (ליד דנמרק ושבדיה).

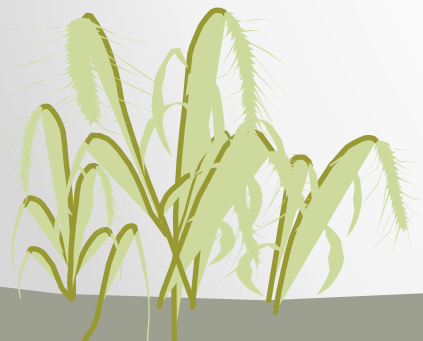


אז מה אפשר לעשות?



- **מדינה** - חינוך והסברה
- איסור שימוש בחומרים מזהמים
- חקיקת חוקי סביבה מחמירים
- הגברת אכיפה וענישה חמורה
- שיתוף פעולה בין לאומי

- **ציבור** - הגברת מודעות של הסובבים אותי
- שמירה על הסביבה והנקיון
- הקטנת שימוש בפלסטיק ובחומרים מזהמים.
- תמיכה בארגונים סביבתיים



מפרץ אילת

מיליוני שנים חלפו עד שנבנתה וגדלה שונית האלמוגים של מפרץ אילת.
חלפו עד שהצלחנו לבנות תעשייה של תיירות המושתתת על יופיו של המפרץ!!





ים נעים ונקי לכולנו ולהתראות על המים ובמים

