

东北亚地区青少年环境活动体验项目

동북아시아 청소년 환경활동 체험프로그램

Экологический симпозиум для молодежи
Северо-Восточной Азии

北東アジア青少年環境活動体験プログラム



主题「海洋环境保护」

2012年8月18日（星期六）～19日（星期日）

日本国 富山县

主办单位：财团法人 环日本海环境协力中心、富山县

此活动是接受 2012 年度日本邮政贺年赞助金开展的。

东北亚地区青少年环境活动体验项目

8月17日（周五）

- 17:00 富山县参加人员集合
- 11:00～18:00 海外参加人员来到日本
冰见市岛尾海岸视察
到达海灯旅馆（※哈巴罗夫斯克地方：8/18 2:00 到达）
一般介绍说明(逗留期间的注意事项等)
- 19:00 ～ 20:00 晚饭（日本・中国・韩国・滨海边疆州）〔6楼宴会场〕
- 20:00 ～ 洗澡、第二天的准备、就寝

8月18日（周六）

- 7:00 起床
- 8:00 早饭〔1楼食堂〕
- 9:15 参加人员集合〔4楼大厅〕
- 9:30 ～ 9:40 开幕式
开幕致词
—富山县生活环境文化部 林 俊信 部长
- 9:40 ～ 10:25 山参加人员进行活动发表
 - ・将故乡丰富的大自然世代传下去（富山县） **【7】**
 - ・底碳生活 绿色家园（辽宁省） **【8】**
 - ・在东海岸开展的海边漂浮物调查活动（江原道） **【9】**
- 10:25 ～ 10:35 休息
- 10:35 ～ 11:20 由参加人员进行活动发表
 - ・在职场体验活动中学到的有关垃圾的知识（山口县） **【10】**
 - ・依兹别思尼亚库湖周边沿岸地区的调查
以及对人类活动给自然海岸带来的影响的评价（滨海边疆州） **【11】**
 - ・壹岐岛海岸漂浮物清洁活动「社会观光活动 于 壹岐」（长崎县） **【13】**
- 11:20 ～ 11:30 休息
- 11:30 ～ 12:00 海洋环境保护讲座
—(财)环日本海环境协力中心 小野 洋 专务理事
- 12:00 ～ 13:00 午饭〔1楼食堂〕
- 13:00 ～ 13:30 基调演讲〔4楼大厅〕
 - ・用漂浮物作品来传达环保信息吧
—富山大学文化艺术学部 后藤 敏仲 教授
- 13:30 ～ 17:00 体验活动① 漂浮物作品制作
- 17:00 ～ 17:30 作品的展示、对作品进行投票
- 17:30 ～ 18:30 晚饭〔6F楼会场〕
- 18:30 ～ 20:00 友好交流会〔4楼大厅〕
 - ・投票结果发表
 - ・日本文化体验
- 20:00 ～ 20:30 带队人碰头会（确定第二天的日程等）
- 21:00 第二天的准备、就寝

8月19日（周日）

- 6:00 起床、做前往富山市内的准备
7:00 离开旅馆、前往岛尾海岸
7:30 ～ 8:30 体验活动② 地拉网体验
在海岸上拍摄纪念照片
8:45 ～ 9:30 早饭（大鱼锅）
9:30 ～ 10:00 体验活动③ 海岸清扫活动
换衣服
11:00 前往富山市
12:00 到达宾馆（行李先放在宾馆）
〔日本・韩国：「富山自游馆」、中国・俄罗斯：「Canal park hotel 富山」〕
12:30 ～ 13:30 午饭〔タワー111 3楼餐厅〕
14:00 ～ 16:30 参加与环境支援者的交流会〔タワー111 3楼〕
讲演会
・从富山湾的海底思考海洋环境问题
—水下摄影师 大田 希生
由参加人员进行活动发表
・保护母亲河，珍惜水资源（黑龙江省） 【15】
・大海你是永远的！（忠清南道） 【17】
・关于哈巴罗夫斯克地方的环境问题解决（哈巴罗夫斯克地方） 【19】
东北亚地区青少年环境宣言（制作・发表）
拍摄纪念照片
16:30 ～ 办理宾馆登记手续
〔日本・韩国：「富山自游馆」、中国・俄罗斯：「Canal park hotel 富山」〕
18:00 ～ 19:30 晚饭・送别会〔タワー111 3楼餐厅〕

20:00 富山县参加人员解散
21:00 第二天的准备、就寝

8月20日（周一）

餐馆游览、各自治团体离开富山县

<发表以外的活动资料>

污染大海的河流（滨海边疆州） 【21】

※ 【 】内的数字表示资料集的页数。

将故乡丰富的大自然世代传下去 ～珊瑚菜的保存、增殖活动 3 年来的进程～

- 1 自治团体名 富山县
- 2 发表者名 丸山 旭, 内藤 可奈子,
待寺 翼, 竹多 摩耶
(富山县立冰见高中)
- 3 活动名 将故乡丰富的大自然世代传下去
～珊瑚菜的保存、增殖活动 3 年来的进程～
- 4 活动期间 2010 年度～
- 5 活动场所 学校农场、冰见市海岸
- 6 参加活动人数 60 名
- 7 开展活动的经过

我们学校在富山县冰见市, 冰见市位于能登半岛和本岛的交界处。冬天的「冰见冬鲑鱼」在全国很有名。白砂青松的冰见海岸属于能登半岛国定公园的一部分, 海边丰富的自然景观在全国也少见。但是, 和其他各地的沙滩海岸一样, 由于护岸工程、提拔工程、内陆耕地和住宅地的扩大, 再加上海浪的侵蚀, 原本的自然海滨的状态正在消失。当中, 做为生鱼片的配菜来使用、在家庭旅店做为原材料来使用的水芹科「珊瑚菜」已经濒于灭绝的状态。

因此, 我们就「珊瑚菜的」短期增殖方法进行了研究。「珊瑚菜」的短期增殖如果成功的话, 海滨草本群落就应该能够得到恢复。而且, 更可以将「珊瑚菜」做为当地特产开展商业活动, 以促进当地农业的活性化。我们就是以这个为目的开始开展研究的。

8 发表要点

研究目的是有效地利用「珊瑚菜」。所以从以下两个视点开展了研究。

- ① 通过保护和培育「珊瑚菜」, 恢复冰见海岸自然丰富的海边环境, 并将它世代传下去。
- ② 「珊瑚菜」为高级食品材料, 同时还对感冒有药效。因此, 研究其栽培技术, 将成果普及到近邻的农家, 使之称为当地特产。

◎活动内容

- (1) 实际状态调查 ①自然生长地调查
- (2) 信息收集 ①冰见「珊瑚菜」研究会活动
②与对石川县的植物很了解的人交谈
- (3) 实验・实习 ①在种植箱里栽培
②胚胎培养 (MS 培养基、HA 培养基)
- ③ 就植物性激素制剂对胚胎培养的影响进行调查
- ④ 使用胚性愈伤组织诱导 对「珊瑚菜」苗进行大量增殖
⑤胚胎培养育苗和播种苗的生育情况调查
- (4) 普及启发活动 ①制作憨态可掬的形象代言玩偶
②和当地幼儿园的小朋友一起播种

【珊瑚菜】

学名: *Glehnia littoralis*

- ・被子植物水芹科珊瑚菜属的一种
- ・生长在海岸沙地多年生植物
- 可以做为山野菜食用、还可以做为中药和民间疗法药来使用。



低碳生活 绿色家园

- 1、自治团体名：辽宁省环境保护志愿者联合会
- 2、发表者：李佳凌
- 3、活动名：低碳生活 绿色家园
- 4、活动时间：2011 年 10 月～
- 5、活动场所：沈阳市
- 6、参加活动范围及人数：沈阳市 37 所中小学校 约 3 万人
- 7、发表要点

活动分三个组成部分：第一部分，2011 年 10 月 21 日，“酷中国—全民低碳行动计划”在沈阳市举行启动仪式，仪式上，进行了低碳巡展，青年环境友好使者代表宣读了低碳行动倡议书：

“每周绿色出行一天，每周素食一天，每周手洗一次衣服，每周少看一小时电视，每周少搭一次电梯、每周收集一次洗澡水冲洗厕所、每周少喝一个瓶装水”“，环保小卫士代表表演了精彩的环保节目。第二部分，开展了“低碳小管家”活动，活动以线上活动为主，采取学校+孩子+父母的互动模式，学生自愿报名，在酷中国网站（www.5igree.org）注册成为“低碳小管家”，负责将家庭每月的碳排放相关事项作出记录，完成网上的注册和提交，网上碳计算器不仅准确地算出“低碳小管家”的家庭温室气体排放作，还会对家庭排碳情况作出分析，提出改进建议。与此同时，网上平台还进行问卷调查，图片及视频大赛等丰富的互动活动。家庭低碳节能和健康生活的知识传播与交流分享。第三部分，在各学校开展各项互动活动宣传。

在东海岸开展的海边漂浮物调查活动

1 自治团体名

江原道

2 发表者名

Jo Yeon Ha、Ryu Ji Woo

(Gujoung 小学)

3 活动名

在东海岸开展的海边漂浮物调查活动

4 活动期间

2008 年 3 月~2012 年 7 月

5 活动场所

江陵·镜浦海水浴场, 东海海水浴场、
洋洋河衍台海水浴场

6 参加活动人数

40 名

7 开展活动的经过

报名参加环境大奖的公开征集, 平时也对海洋环境很感兴趣, 正好有这样一个好机会, 于是决定积极参加该活动。

8 发表要点

○漂浮物调查的情景



○参加活动全体人员的合影



○漂浮物调查结果表

地区	塑料类	纸类	金属类	橡胶类	玻璃· 陶瓷器类	重量(g)
江陵·镜浦	1	2	-	-	-	410
东海	4	-	2	1	-	81
洋洋河衍台	5	-	-	-	2	1336
小计	10	2	2	1	2	1827

在职场体验活动中学到的有关垃圾的知识

- 1 自治团体名
山口县
- 2 发表者名
永野伸树 (NAGANO Nobuki)、藤原凉 (FUJIWARA Ryou)
(山口县立下关中央工业高中)
- 3 活动名
环境带头人学校
- 4 活动期间
2011 年 1 1 月 9 日～1 1 月 1 1 日 3 天
- 5 活动场所
山口县下关市绫锣木周边的海岸 等
- 6 参加活动人数
4 名
- 7 开展活动的经过
做为环境带头人学校活动的一环，在职场活动（在市政府环境部的协助下）中开展与船和海有关的活动
- 8 发表要点
(1) 活动日程

	第 1 天	第 2 天	第 3 天
上午	净化槽的结构	在工厂将垃圾分类	回收垃圾
下午	在海岸的漂浮物活动	在市政府体验业务	回收垃圾

(2) 感想

- 在海水浴场看到了很多垃圾是印象最深的
- 漂浮垃圾中有很多危险垃圾，如果大家都好好处理这些垃圾，就不会发生这样的事
- 将垃圾进行分类很困难，是件繁重的工作
- 如果大家都不做，这个问题就得不到解决
- 我们的美好生活与众多人的劳动是分不开的

(3) 今后的目标

- 想学习保护海洋环境的知识
- 尽可能参加各种志愿者活动



依兹别思尼亚库湖周边沿岸地区的调查以及对人类活动给自然海岸带来的影响的评价

- 1 自治团体名： 滨海边疆州
- 2 发表者名： 优丽亚巴琪劳娃
(阿尔谢尼耶夫市青少年自然研究所)
- 3 活 动 名： 依兹别思尼亚库湖周边沿岸地区的调查以及对人类活动给自然海岸带来的影响的评价
- 4 活动期间： 2011—2012 年
- 5 活动场所： 奥林金斯地区、依兹别思尼亚库湖
- 6 活动人数： 4 名
- 7 开展活动的经过
为了维持该地区特有的自然资源，有必要考虑环保措施。
- 8 发表要点

2011 年开始的该调查一直持续到现在。调查对象为面向日本海的滨海边疆州的奥林金斯地区的一部分。

在海岸上发现的垃圾大概分为两大类。从海上漂来的垃圾和人们扔掉的垃圾。在海岸上活动以后，垃圾怎么处理为好呢？海岸上的帐篷离得很近，即使不用特别注意，也能发现旁边人们的生活方式。别人是如何处理垃圾的，我们很感兴趣，因此进行了观察。我们发现，每个人都不太一样。有的人把垃圾放进塑料袋里后扔到镇上的垃圾站，有的人扔到附近的森林里，也不考虑第二天自己可能要到森林里散步。可是，见的最多的是将垃圾埋到沙滩里，但一下雨或者刮风，垃圾就可能露出来。

由于人们的各种活动，环境越来越恶化。希望大家都记住，人不是大自然的大王，而是大自然的孩子。人在大自然里时，应该像在自己的母亲家一样。首先，关于家庭垃圾的处理方式。我想，将家庭垃圾带到镇上的垃圾站决不是什么难事。因为来宿营的人每三天要去一次镇上买食物。为了不招苍蝇，必须将厨房垃圾埋到土里，那样的话，就不会有那么难看的景象出现。在森林中采蘑菇的时候，每次发现蘑菇，都会嗅到周围的恶臭而变得不愉快。如果没有这样的事情发生，我们就会在大自然中过得更愉快。

我们每次来到自己喜欢的地方，都会被周围美丽的景色所陶醉。在这里，可以发现显花植物的多样性。开始只是把这些小小的大自然的奇迹收到照片里，但是后来却越来越想了解这些植物的详细情况。我们利用植物分类图鉴，对略知一二的植物进行调查，发现了

更多更新更有意思的事情。

对我们来说，观察鸟类、鱼类和螃蟹等是非常快乐的事情。我们每年都观察前来觅食的鲱鱼。另外、苍鹭回来的时候就是我们的节日。它们能够回来，就证明它们安全地度过了严酷的冬季。我们还对住在岩石上的小燕子练习飞行的景象进行过观察。还有对海豹的观察也十分有意思，它们的好奇心很强的动物，我们在海岸上行走时，它们就游到我们附近，但是如果海岸上的人太多，它们就会逃离海岸。

最难忘的是发生在2011年夏天的事。在我们的游艇附近出现了两只白海豚，一看就知道是父母与子女。关于这件事，我在短篇小说中介绍过。夏天拍下与动物们在一起的照片，到了冬天，我们会经常拿出来回顾。

为了进一步了解动物们，我们利用动物图鉴来研究。了解我们生活周围的环境是很有意义的，也是十分必要的。

为了一目了然，我们制作了到达调查对象的入海口间的道路图，发现有3条道路。调查中，确定了显花植物和动物等的类别。确定了14科15种植物的类别。我们还将泉水周围清扫干净。将收集起来的垃圾进行了分类。将游客对垃圾的处理方法进行了调查。在这个调查中，得到了23名游客的协助。最后基于调查结果，我们还制作了疗养地度假的注意事项。

对大自然心存敬意是十分重要的。不能只让大自然来满足我们的生活需要（食物、水、空气等），我们还需要遵守大自然的规律来保护它发展它。我们每个人都是大自然的一份子，我们应该充分理解保护大自然的重要性。

壹岐岛海岸漂浮物清洁活动 「社会观光活动 于 壹岐」

1. 自治团体名 长崎县
2. 发表者名 神山果步 (KAMIYAMA Kaho) (壹岐市立胜本中学 2 年)
组本拓真 (HIMOMOTO Takuma) (长崎县立壹岐商业高中 2 年)
神山 勇 (KAMIYAMA Yu) (长崎县立壹岐高中 2 年)
组本优花 (HIMOMOTO Yuuka) (壹岐市立胜本中学 1 年)
3. 活动名 壹岐岛海岸漂浮物清洁活动 「社会观光活动 于 壹岐」
(志愿者团体「壹岐岛活性化集团队防人」主办)
4. 活动期间 2010 年 4 月和 2012 年 4 月 共 2 次
5. 活动场所 岛内所有海岸
6. 参加活动人数 第 1 次 60 名、第 2 次 120 名
7. 开展活动的经过
家里有人参加志愿者活动, 听说来岛观光的游人对岛上的大量漂浮物很吃惊, 而决定参加这个活动。

8. 发表要点

就我们居住的岛—长崎县壹岐岛上的海岸漂浮物活动进行发表

(1) 壹岐的概要

岛的面积为 133 平方公里, 周长为 191 公里、
人口有 29500 人, 是个小岛。主要产业为渔业和观光业。

(2) 壹岐海岸漂浮物现状

白色的为泡沫苯乙烯类
碎了以后变成雪花状。
海岸被垃圾盖住, 这些都是
我们人类扔掉的东西。



(3) 壹岐岛 参加海岸漂浮物清洁活动

①2010 年 4 月 3 日参加了「第 1 届社会观光活动 于 壹岐」。

『社会观光活动』是志愿者活动与观光活动的组合。

在捡垃圾的志愿者活动的第二天开展观光体验活动。当时有参加者 60 名, 回收的垃圾共装满了 6 台卡车。



②今年4月28日参加了『第2届社会观光活动 于壹岐』。

比第一次的参加人数好多，收集了很多垃圾。

不光是大人，孩子们也参加了活动。

垃圾太多了，有大冰箱、泡沫苯乙烯、渔具等。

回收起来的垃圾分别搬运到焚烧设施去。



(4) 今后的工作

什么都不做的话，垃圾会源源不断地堆积起来。我们的活动才刚刚开始，为了将这个美丽的自然景观留给子孙后代，为了提高人们保护海洋环境的意识，我们能做些什么？希望大家一起来思考这个问题。

捡垃圾的人不扔垃圾，我们将这句话做为口号，以创建垃圾为零的地球为目标，一起努力吧！

将来我们也会为人父母，我们希望能够将这个美丽的壹岐岛的大海世代代传下去。

任何时候都能光着脚丫走在沙滩上。我们也将一直参加这个活动。

保护母亲河、珍惜水资源

- 1、自治团体名：黑龙江省东北亚地区中学生环境体验团
- 2、发表者名：哈尔滨市松雷中学初中二年，孙志博
- 3、活动期间：二0一一年七月
- 4、活动场所：哈尔滨市松花江江过
- 5、参加人数：500 多人
- 6、活动名：“保护母亲河、珍惜水资源”
- 7、发表要点

(1) 活动内容：

为了给母亲河和自己一个清洁的环境，提高市民的环保意识，今年“六、五”世界环境日，我们学校组织参加了哈尔滨市环境保护局举办的“爱护母亲河、珍惜水资源”清除松花江沿岸白色垃圾（塑料容器及包装材料等）大型环保公益活动。

市环境保护局的职员们给我们发放了可循环利用的手套，帽子以及垃圾袋，我们一起在松花江边上收集了白色垃圾。被大量白色垃圾覆盖的海岸，在我们的努力下变的很干净。我们收集起来的白色垃圾共装了2台卡车。





(2) 活动感想

松花江是我们的母亲河。不保护水资源，人类就无法生存下去。白色垃圾在自然界中得不到分解，它们一旦流到河里，河水就将被污染而变得越来越脏。但是这些白色垃圾却是被我们人类扔掉的。

因此，我们建议

- 1、 加强中小学的环境宣传教育。
- 2、 制定严格的环境管理条例、加强日常的监督管理。
- 3、 利用媒体进行广泛的宣传、组织各种活动普及环保知识。
- 4、 从日常生活中规范人们的行动，逐渐建立起爱护环境的生活方式。
- 5、 互相监督，发现破坏水资源的行为要及时制止并向有关部门报告。

大海你是永远的！

1. 自治团体：忠清南道
2. 发表者名：SEONG Simyeong、YU Young geun
礼山高中
3. 活动名：大海你是永远的！
4. 活动期间：2011 年 4 月 ~ 2012 年 现在
5. 活动场所：泰安万里浦海水浴场，瑞山排水开垦的土地(A-B 地区)，
大川地区的海和海滩、埃丹储水池、慕汉川
6. 参加活动人数：25 名(2 个科学研究小组)
7. 开展活动的经过
 - 1) 看完电影「海洋」以后，爱护大海的心情更加高涨，决定对海洋环境进行调查。
 - 2) 西海岸是生物资源的宝库，但其生物资源越来越减少，因此对西海岸的海滩的好奇心越来越萌发出来了。
 - 3) 河北精神号漏油事件给海洋环境带来了哪些影响，我们也想探究。
8. 发表要点
 - 1) 大海的重要性
 - (1) 为什么大海对我们是如此重要？

大海是生命起源的地方，它还能调节地球的气温，为人们提供海产品和海藻类等各种食品，是人们赖以生存的矿物、能源和水资源的宝库。它还能将来自陆地的污染物质进行分解处理的作用。
 - (2) 海洋污染的原因以及保护美丽大海应该做的事情
 - ① 海洋污染的原因到底有哪些？

生活废水、粪便废弃物、工业废水废弃物、畜牧业废水、来自船舶和海洋设施的废水和泄漏的油类、渔业活动时扔掉的各种垃圾等
 - ② 为了保护美丽的大海，我们该做些什么？

不乱扔垃圾、使用不破坏环境的东西、洗碗前先将油污擦掉、水的再生利用、分类回收垃圾、废弃物循环再利用等。
 - 2) 不断在减少的西海岸海滩(生物资源的宝库)的重要性
 - (1) 什么是海滩？

海边在满潮时变成海、退潮时变成陆地的地方。
 - (2) 海滩有什么功能？
 - ①经济价值 ②生息地(候鸟的休息地和繁殖地) ③自然净化作用
 - ④调节自然灾害和气候的功能 ⑤文化性功能(游乐空间、自然教育的场所)
 - (3) 海滩调查的方法及调查时的注意事项
 - ①准备的東西 ②海滩调查时的注意事项 ③调查方法
 - 3) 河北精神号漏油事件
 - (1) 河北精神号漏油事件于 2007 年 12 月 7 日发生在万里浦北西侧 5 海里的 海上。

- (2) 忠南泰安地区的受害情况：468.9 km的本土部海岸和 93.5 km的岛屿部海岸遭受原油污染。(国土海洋部, 2008 号)。特别是远北面新斗里海岸, 由于清除油的工作人员和车辆出入, 还导致了沙丘地带受损。
- (3) 结果: 看调查结果, 底泥柔软的 2 个地点有显著差别。优势度和均等程度都是万里浦海水浴场较高, 海底无脊椎动物的种数和多样性及物种分布都是风下海水浴场较高。由此可见万里浦海水浴场环境的恶化。万里浦的海底无脊椎动物遭受很大的打击, 恢复的时间应该很长。
- (4) 结论: 通过对万里浦地区持续的环境监测, 将柔软底泥的潮间地带所需恢复期间进行长期记录, 对能够明显灾害恢复时间的生物的一系列变化的数据进行不断的积累是十分必要的。
- 4) 我们应该充分认识并感谢大海和海滩给我们带来的恩惠, 并一直守护保护下去。

关于哈巴罗夫斯克地方的环境问题解决

- 1 自治团体名： 哈巴罗夫斯克地方
- 2 发表者名： Nikita Hijinyak
(哈巴罗夫斯克市第80综合学校)
- 3 活 动 名 : 垃圾的分类回收
- 4 活动期间： 2012 年 4 月－6 月
- 5 活动场所： 哈巴罗夫斯克市
- 6 活动人数： 5 0 0 人以上
- 7 开展活动的经过
为了对哈巴罗夫斯克市的环境问题解决尽一份力量，决定开展该活动。
- 8 发表要点

在哈巴罗夫斯克地方，于2012年，为了改善环境，更多地使用废弃物再利用商品，开展了将垃圾分类回收的普及运动。

每年在哈巴罗夫斯克地方，都召开环境危机保护日活动。今年的活动中，更多的是关于环境污染的问题。

为了让更多的居民关注垃圾分类回收这个课题，在6月5日，在被指定为天然纪念物的哈巴罗夫斯克地方的「迪那贸公园」开展了清扫活动。有众多的自然保护关系者、企业和学生都参加了活动。

迪那贸公园是哈巴的名胜，位于中心地区，是天然的“绿色岛屿”。在这个公园经常开展体育活动、文化活动和各种知识普及活动。

更重要的是，公园还是市民与一般游客的娱乐休息场所。市民的到来给这个公园增加了很大的环境负荷，人们总是把垃圾扔到不起眼的地方。

在我们的活动中，共收集了塑料类垃圾60袋、玻璃瓶60袋、其他垃圾80多袋。塑料垃圾和玻璃垃圾都做可以为原材料进行再利用而被废弃物再利用厂家回收了。

6月份还开展了每年都要进行的「绿色巡逻」活动。在河边共收集了150多袋家庭垃圾。我们还向市民们宣传了自然保护的重要性。

在哈巴罗夫斯克市的学校就产业废弃物进行了演讲，然后在学校周边、河岸、海岸、公园和市民游乐场所开展了清扫活动。

今年印象最深的活动是用固体废弃物制作小制品的比赛。比赛条件之一是必须制作今后可以使用的东西。

从4月至5月间、我们使用旧衣服、塑料瓶、玻璃瓶、包装用纸、塑料袋、CD、车胎等垃圾，制作了各种小制品。

开展了这个活动以后，学校周边发生了很大的变化。种植了花坛，用旧轮胎制作了作品。旧椅子、吸尘器、雨伞等都焕发了第二次生命。

使用玻璃和瓶盖的作品一般都以花瓶和偶人的形象参加了比赛。这些都是以准备扔掉的东西为材料制作的。

参赛的作品大都在展示会上进行了展出。参加者们都体会到了创作的乐趣。获奖者还得到了奖状和纪念品。

不能急着扔垃圾。我们认识到，准备扔掉的东西都有第二次生命。只要合理利用天然资源，就能很好地保护天然资源。

通过开展这样的活动，能够唤起年轻一代对环境的关心和爱护。通过和大自然的接触，能够增加环境知识，提高环保意识。

我们的未来取决于我们今天的行动。

污染大海的河流

- 1 自治团体名： 滨海边疆州
- 2 发表者名： Elena Kiselevskaya
Spask-Dalnii 市青少年自然研究所
- 3 活动名： 研究
- 4 活动期间： 2011—2012 年
- 5 活动场所： 乌苏里斯科市、琦劳夫斯基镇、乌苏里河
拉孜道丽娜雅河
- 6 活动人数： 1 名

7 开展活动的经过
河流成了海洋环境的污染源，很担心。

8 发表要点

清洁的大海对人们来说是所有资源的源头。可是，流进大海的河流同时也在搬运着各种各样的污染物。流入日本海的几乎所有的河流都污染严重，因此，解决这个问题称为紧急课题。

调查时，先做了以下假定。河流是海洋环境的主要污染源。

研究目的是调查称为海洋环境污染源的阿穆尔河、拉孜道丽娜雅河、乌苏里河。

研究的结论如下。

1. 滨海边疆州的河水及 3 亿 m³ 的未处理的污水流入大海。仅阿穆尔河每年就有 25 万吨的污染物流入日本海。
2. 与河水一起流入大海的不仅仅是固体废弃物，还有很多肉眼看不见的污染物。
3. 达到水质标准的河流一条也没有。
4. 固体废弃物扩散到河水里，堆积到狭窄的地方。还随着河水流到海洋里，在入海口的海滩上堆积成「垃圾岛」。
5. 由于很多人还没有认识到问题的严重性，因此掌握越境污染水的总量还有困难。
6. 发生事故等的时候，有毒废弃物和未处理的污水多次流散开。

基于以上调查结果，为了减少流入河水内的污染物，我们进行以下提案。

1. 在镇、村和市民的休养所，设置将垃圾分类排放的垃圾箱。
2. 对旧的排水处理设施进行更新换代。在将排水直接排放到河里的市镇村设置排水处理设施。
3. 杜绝在河岸上违法丢弃垃圾现象。
4. 号召当地居民也参加拣河边垃圾和打捞河水中的垃圾的活动。
5. 对随地洗车的人进行处罚。由于地面的倾斜，脏水会流到河里。

河水给海洋带来的污染问题，不仅仅是俄罗斯，其他的临海国家都存在着这个急需解决的问题。