

东北亚地区环境体验计划

北東アジア地域環境体験プログラム

Зүүн хойт Азийн орчин ахуйн дадлага проект

동북아시아지역 환경체험 프로그램

Программы для школьников региона СВА по
приобретению экологического опыта



主 题：「通过体验学习来体会自然环境保护」

2008年8月21日（星期四）～ 22日（星期五）
大韩民国忠清南道泰安郡

主办：大韩民国忠清南道、日本国富山县

东北亚地区环境体验计划

8月20日（星期三）

外国参加者入境
前往会场、住宿（瑞草休养所）

8月21日（星期四）

6:30~ 8:00 早饭（瑞草休养所 食堂）
8:20~ 8:50 登记和一般说明（场所：1楼讲堂）
8:50~ 召开「东北亚地区环境体验计划」
8:50~ 9:10 开会致词
 —大韩民国忠清南道福祉环境局 李弼秀 局长
 —日本国富山县生活环境文化部 堀武司 次长
 —大韩民国忠清南道泰安教育厅 韩种惠 教育长
9:10~ 9:50 基调演讲：「世界的环境问题以及各国青少年合作的必要性」 【11】
 —韩国环境保护协会 张圭信 秘书长
9:50~10:00 休息
10:00~12:00 讲义：「从泰安油流出事故到复原期间的体验活动事例发表以及讲义」 【12】
 —大邱天主教大学校 徐钟喆 教授
12:00~13:00 午饭（瑞草休养所 食堂）
13:00~14:00 视觉与听觉讲义：「室内影像教育以及事例讲义」
 —大田MBC 郑钟建 TV编制制作部长
14:00~14:50 移动
15:00~17:00 共同环境保护活动（场所：Karumi 海岸）
 「事故现场实例说明」
 「油脂的除去活动以及自然净化活动」
 —大田MBC 郑钟建 TV编成制作部长
 —环境保全协会 大田·忠南分会 李成宰 事务次长
17:00~17:50 移动
18:00~19:30 晚饭（瑞草休养所 食堂）
19:30~21:30 交流会（场所：瑞草休养所内草坪运动场）
 —NORIJIGI 李载杰 专业讲师
21:30~ 洗澡、第二天的准备、就寝

8月22日（星期五）

6:00~ 7:30 早饭（瑞草休养所 食堂）
7:30~ 8:20 前往新斗沙丘
8:30~10:30 体验实习（场所：新斗沙丘、海涂体验 等）
 —泰安中学校 李华珍 老师
 —蓝色泰安21推进协议会 林孝相 会长

10:30~11:00	移动	
11:00~12:30	视察环境相关设施 / 讲义 (场所: 泰安火力发电所) — 韩国西部发电 (株) 泰安火力发电本部 金彰现 环境管理部长	
12:30~14:30	移动 (※途中吃午饭)	
14:30~15:00	进行活动事例发表准备	
15:00~17:00	进行活动发表 (各参加小组进行活动发表) (场所: 1 楼讲堂) · 学生们参加在学校周围开展的教育环境综合体的创造活动 (滨海边疆州) 【13】 · 空调 26 度左和右 (辽宁省) 【14】 · 循环型社会的农业 (富山县) 【15】 · 推广垃圾分类收集的调查研究 (江苏省) 【16】 · 森林的生态探察和文化探索 (江原道) 【17】 · 参加每年召开的“地球日 2008”环境纪念日活动, 同时开展种植苗木活动 (哈巴罗夫斯克地方) 【18】 · 阳光心灵成长计划 (黑龙江省) 【19】 · 泰安海岸国立公园油流出事故的现场志愿者 (忠清南道) 【20】 宣言文制作、发表	
17:20~18:00	前往晚饭会场	
18:00~20:00	晚餐会 (场所: 西海 Convention Wedding Hall Buffet) — 民俗风情公演等—	
20:00~20:40	前往瑞草休养所	
20:40~	洗澡、回国准备、就寝	

8 月 23 日 (星期六)

7:00~ 8:30	早饭 (瑞草休养所 食堂)	
8:30~	瑞草休养所退所 (各参加自治团体分别前往仁川空港、首尔市等、解散)	

<发表以外的活动资料>

- 保护母亲河水质 pH 值监测 (山东省) 【21】
- 保护冰见的自然 (富山県) 【22】
- 泰安的自然、泰安的文化和泰安的浪漫 (忠清南道) 【23】
- 为了弄清生活中的化学物质给动植物带来的影响, 而开展此项调查 (沿海地方) 【24】
- 用电量调查 (沿海地方) 【25】
- 参加研究哈巴罗夫斯克市 zheleznodorozhniy 地区 Gorkiy 纪念小公园
环境状况的环境中心活动, 并进行公园清扫 (哈巴罗夫斯克地区) 【26】

※ 【 】 内的数字表示资料所在页数。

2008 「东北亚地区青少年国际环境研讨会」
- 基调演讲: 世界的环境问题以及各国青少年团结合作的必要性 -

环境保护协会秘书长 張圭信

大家好。我是环境保护协会秘书长張圭信。

在此，首先对今天韩国、俄罗斯、中国和日本的东北亚地区青少年同学们聚集在韩国忠清南道泰安，一起参加『2008 东北亚地区青少年国际环境研讨会』，表示衷心的感谢。能够向各位介绍生我养我的家乡泰安的优美的自然环境，是更让我高兴的事情。

希望大家通过这次活动，能够更加爱惜环境，同时加强你们之间的友谊和团结合作精神，使大家将来能够担负起解决东北亚地区环境问题的重担，成为活跃在 21 世纪的主力军。

下面，我想和大家一起，就最近引起人们广泛关注的地球环境问题以及解决这些问题的方法来进行探讨。

最近，环境问题已经不是一个国家的问题，而是超越国境的全球性问题。这说明需要国家与国家之间建立起来一种新的关系，需要紧密的合作和努力。

正如大家所知道的，过去的几十年里全世界经济取得了快速的发展，但同时也带来了各种各样的环境问题。

这些问题都需要我们来解决，全世界的人们也都认识到了这一点，达成了共识。

今天在这里，我想说两件事情。

第一个是关于在世界各地发生的地球环境问题。第二是为了解决这些问题需要将环境信息共享，同时需要大家团结起来。

我们必须认识到，在某个地方发生的环境污染，不仅仅是那个地区的环境受到伤害，环境污染完全有可能扩展到全世界。

像海洋污染、酸雨、气候变暖、沙尘、沙漠化、资源枯竭等，存在着很多环境问题。

这些都是无法忽视的重要的环境问题。

解决环境问题，有一句重要的话。

这就是：“思考全球问题，开展地区行动”。

这句话的意思是，只要我们都是生活在同一个地球上的人，就会产生相互间的影响。每个人都致力于解决各自生活着的地区的环境问题，我们就能够创造出我们所希望的生活环境。

下面举一个例子。

你们都知道最近南极的冰河开始溶化的事情吧。

这是一个地区的问题，但同时也是一个全球性的问题。

如果冰河溶化，海平面就会高出许多，海拔低的地区甚至国家就会消失在大海里。

由此可见，我们必须着眼于发生在世界各地的各种环境问题。

那么，我们如何寻找解决这些问题的方法呢？

为了让南极的冰河不溶化，我们是否必须将它带回家放在冰箱里一直保存呢？

我们做不到，我们也不需要去那么远的地方。

我们只要在各自的生活和工作岗位上，采取每一个微小的、爱护环境的行动就行。

冰河溶化的原因是由于空气中的二氧化碳越来越多，就像塑料大棚的温室效果一样，它成为全球气温变暖的原因。

我们最近经常听说的气候变化，也正是因为这些原因而造成的。

因此，在我们的生活中，只要尽可能地减少二氧化碳排放量，就能够使冰河不溶化。

当然，说起来容易，做起来难。但是，为了我们美好的未来，即使觉得不方便，只要是有利于环境的生活习惯，我们都需要为之改变自己。

下面，我想介绍几个关于环境问题的事情。

你们觉得最近最感兴趣的环境问题是什么？

是啊！哪个都是重要的环境问题。但是，当今世界上最为重要的环境问题应该是气候变化问题。

光听这个词汇，不会觉得是什么大不了的问题。

你是不是觉得：“热一点儿或者冷一点儿，有那么了不起吗？”。

也许你会觉得，气候变化是经过很长时间产生的，它不是那么严重的环境问题。但是，也许有一天，它会给我们这些生活在地球上的人们带来深重的灾难。

如果你看了电影“*The Day After Tomorrow*、2004”或者“*An Inconvenient Truth*、2006”，你就会理解我刚才说的话。

问题的关键是气候变化是由于人为的因素造成的，更会因为人为的因素使其加速。大自然产生自净能力需要很长时间，所以地球环境危机的到来也许会更提前。

那么，如果发生了气候变化，会发生什么样的事情呢？

首先，冰河溶化海平面上升。

由此导致地势低的地区沉入水里。在亚洲，有名的旅游胜地马尔地夫岛以及海边住着很多人的孟加拉国等国家的地面也许会消失。

那样的话，很多人就要转移到安全的地方，由此可能发生很大的问题。像电影“*The Day After Tomorrow*、2004”里，很多人为了避难而转移到美国南部一样，会产生人口大移动现象。

另外，如果地球温暖化一直持续下去的话，发生大洪水或者大干旱的地区也会增加。像最近在东南亚等地发生的大规模台风所造成的洪水和海啸等，最近类似这样的新闻确实比以前多了。

第三个可以举干旱现象导致的缺水问题。

最近，世界各国都发生了严重干旱等问题。

中国长江发生了百年不遇的大规模干旱，不仅仅是饮用水不足问题，听说居住在长江的珍贵野生水生动物—中国铁甲鲨鱼也存在着生存危机。

现在全球 40%的人口面临着严重的缺水问题。

据 OECD 报告书说，到了 2025 年，将有 52 个国家的 30 亿人面临缺水问题，在现在的非洲中东，已经有 3 亿人被缺水问题困扰。到了 2050 年，全世界将有 3 分之 2 的人口面临缺水危机。

第四是生态变化问题。

这类问题的发生原因正是由于地球温暖化。花期过早、鸟类的早期产卵、动物的栖息地发生变化而导致动植物濒于灭绝的速度加快等，问题非常严重。由于这类事情的发生，给自然生态系统带来了很大的伤害，也使人类患上与气候变化有很大关系的奇怪疾病。

最近 10 年来的研究结果表明，由于气温上升导致人类死亡率成比例地增加。

那么，导致这种现象发生的气候变化的原因是什么呢？

引起气候变化的主要原因是温室效应气体的增加。

适量的温室气体为地球上的生物提供容易生存的有利因素。

但是，过量的温室效应气体则促进着地球温暖化的进程，还成为刚才讲到的很多环境问题的原因。

温室效应气体有二氧化碳、沼气和一氧化二氮等。

虽然这些气体能自然地产生，但是由于人为原因导致这些气体大量产生，从而带来很多问题。

从汽车以及使用石油燃料的工业设施里排放的污染物是这个问题的主犯。

汽车是一种方便的交通工具，但同时也是引起地球温暖化的原因。

因此，开发太阳能等对大自然不造成伤害的替代能源是我们的当务之急。

另外，盲目的山林破坏以及能源的过度消费也是气候变化的原因之一。

汉字中的「休」字，一看就知道，是人靠在树木的旁边休息的意思。

说明人类和大自然（树木）之间的亲密关系，自然是人类赖以生存必不可少的条件。

但是，被称作「地球的肺」的巴西亚马逊河以及它附近的热带雨林正在被人们砍伐而慢慢地消失。

好像在「休」字上刻把刀一样。

结果，这把刀不但毁坏了树木，人也被伤害了。

在这里，过度使用能源资源的消费文化导致了温室效应气体不断增加的问题发生。

让我们从日常生活中简单易用的东西来进行一下理性的思考吧。

确实存在着很多环境问题。

只看那些与气候变化有关的事情，就会发现很多问题。

这些环境问题不是一个人、一个地区或者一个国家的力量所能够解决的。

韩国有这样一句谚语：

“即使是一张纸，大家一起拿着的话，也会觉得变轻了”。

不管是多么小的工作，大家齐心协力一起完成的话，就会变得轻松愉快。

但是，在我们的实际生活中，事与愿违的事情有很多。

特别是环境问题，国家之间存在着很多复杂问题，要想找到解决问题的突破口，不是一件十分容易的事情。

你们也许知道，以前在瑞典的斯德哥尔摩和巴西的利奥，各国的首脑聚集在一起，为了保护地球环境而召开了十分有意义的「世界环境宣言会议」。我衷心希望今天的这次会议能够成为比「世界环境宣言会议」更有意义的、在座同学们将来取得更大成绩的出发点。

而且不满足于仅仅是出发了，我更希望大家能够不断进步，用我们的双手和智慧，一起来解决未来将发生的各种环境问题。

在座的各位是各地区各国的代表，是我们地球上的一个生命体。

希望你们通过这次活动，把自己的所见所闻和宝贵经验尽可能地互相交流，尽可能地相互理解各自不同的文化和生活环境，也希望你们能够在这短暂的会议期间加深相互间的友情。

我想将我记忆里关于环境的一段文字告诉你们。

这里是我的故乡，年幼的我看着这里美丽的风景慢慢地长大。

黄昏，晚霞将一面山河染成红色，到了夜晚，无数的星星挂在天边，好像随时都会飘落下来。还有海边凉爽的波浪声。这些都是我永远无法忘怀的珍贵记忆。

我的家乡正因为其优美的海浪声而拥有了波涛里的名字。

在这样优美的自然环境中长大的我，拥有着健康的身心，才使我能够为环境保护工作尽我的微薄之力。

可是，我如此美丽的家乡去年却遭受了很大的环境灾害。

家乡的海变成了漆黑的油海。

不仅仅是被污染的大海，贝类和鸟类不断地死去，还有人们悲伤的脸。看到这些，我十分悲伤和痛苦。

万幸的是，我们终于看到了战胜这个灾害的希望。

来自全国各地的男女老少聚集在泰安的海边，他们就像对待自己的事情一样，挥洒着汗水，参加着除去油的工作。

虽然这个工作还远远没有完成，但是当时的感动却一直留在我的心里。

今天，我亲眼见到了来自各国的代表们，我坚信，只要你们携起手来，不断学习不断努力，你们一定能够肩负起建设好自己国家的重任，也一定能够为世界尽到自己的力量。

能够与你们一起参加这么重要的会议，我感到很高兴。我衷心祝福你们心想事成，将来成为栋梁之才。

感谢你们的聆听。谢谢。

Heibe Spirit号油类流出事故与防除活动

徐鐘喆(大邱天主教大学校教授)

1. 事故发生状况

事故时间：2007年12月7日 07:06左右

事故现场：泰安郡远北面新斗里西南方向 6英里(mile)海上

事故经过：拖船队与油船相撞

流出原油量：12547kℓ(约 10900吨)

2. 损害范围

梨北面万代里～近兴面波涛里：砂石田地、岩盘以及防波堤上附着着黑色的油膜部分
在gurumupo、鹤岩浦、guriemo、万里浦、百里浦等砂、砂石污染地区地面下油层部分渗透

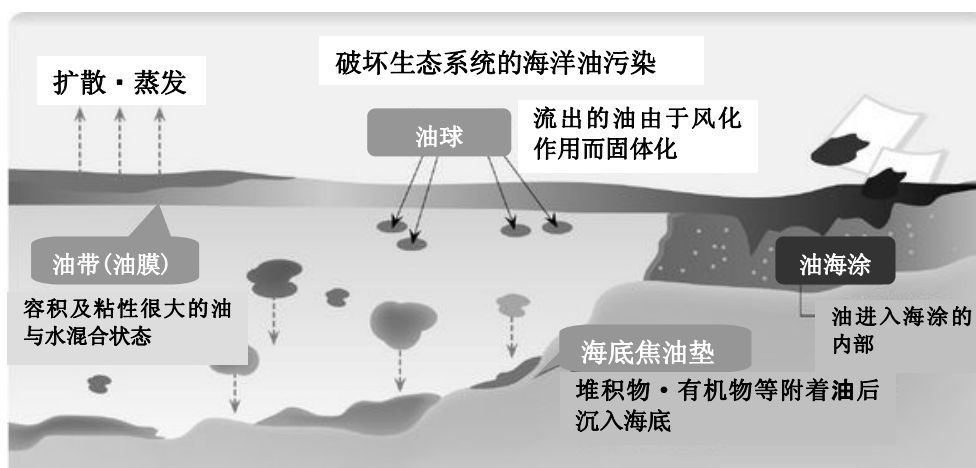
在泰安郡、保宁市的岛屿地区，部分焦油附着：狐岛、内波水岛、插矢岛、外烟岛

在全罗道的岛屿地区，部分硬化了的焦油附着：42个岛屿中的19个岛屿

3. 损害现状

生态系统被破坏

- 事故海域占‘泰安海岸国立公园’北侧一半。
- 污染范围包括被制定为天然纪念物以及生态·环境保护地区的新斗里海边和海岸沙丘。
- 天然纪念物蛎鹬(Haematopus ostralegus)、Egretta eulophotes等候鸟飞来的地方也受到污染。



- 从海里的浮游生物到陆地的鸟类，都受到了影响。
- 海洋生物：由于氧气和光线被屏蔽，鱼类和各种附着生物被憋死。
- 鸟类：稻田里的小鸟、鸭子、鸕鹚科水鸟类、海鸥类等都集中到海洋以及沿岸湿地。

- 间接损害预测：在沙滩海岸生活着的大型天鹅、鹭鸶科类鸟面临灭绝的危险

经济损害

- 存在于海涂上的养殖牡蛎、蛤仔、海藻等的养殖场受到损害。
- 被油污染的泰安郡的海涂面积达 100 km² 左右。
- 海涂的价值预测为39亿韩元/1km²的情况下，年间损害金额为3900亿韩元。
国际油类污染保证基金(IOPC)的推测金额为：最少为5385亿韩元，最多为5735亿韩元。
- 不同领域的损害金额为：防除活动费用为1345亿韩元、水产养殖损害2060亿韩元、观光产业损害金额为 980亿至2330亿韩元。

其他

- 由于使用乳化剂而担心第二次污染。

4. 受害修复过程中的志愿者活动

最初50天的参加人数

合计	海洋警察	警察	消防	军队	公务员	居民	防除领域	志愿者	防除工会
24807	133	500	71	1710	541	8232	470	13196	87
1025345	9370	25617	13990	128169	50422	230702	16493	557136	2816

2008年 6月上旬的成果

- 参加志愿者人数：115万 7980人
- 捐款金额：112亿 78万韩元
- 12月 49万人、1月 33万人、2月 15万7552人、3月 9万2583人、4月 4万1114人、5月 3万 2040人、6月 637人

志愿者的特征

- 不分男女老幼踊跃参加
- 各种各样的参加形式：个人、环境/市民团体、企业、学校、军人/警察等
- 互联网的作用扩大：志愿者咖啡的运营、网络申请等
- 战胜恶劣气象条件的人们的胜利
- 有组织的志愿者活动成为可能：以泰安郡为中心的志愿者活动本部
- 政府对志愿者活动的支持：志愿者活动的认证制度、年末细算时税金优待等制度
- 其结果，不到1年时间，流到海岸的大部分油被除去，取得了惊人的成果。

5. 建议

油类流出的影响是持续的，今后也需要不断地关心事态的发展。

有必要关心受害地区的居民生活。

有必要进行持续而系统的科学分析和监测。

必须对有组织的志愿者活动进行支持。

通过志愿者活动，培养爱护珍惜大自然的情操。

学生们参加在学校周围开展的教育环境综合体的创造活动

- 1 自治团体名： 滨海边疆州
- 2 发表者名： Gubar` Marina
(滨海边疆州、Mihailovka 街、Krushanov 纪念综合学校 10 年级学生)
- 3 活 动 名： 学生们参加在学校周围开展的教育环境综合体的创造活动
- 4 活 动 期 间： 2000 年至 2008 年期间
- 5 活 动 场 所： 学校周围
- 6 活 动 人 数： 120 名
- 7 开展活动的经过：
改善学校周围绿色地带以及创造教育环境综合体的必要性
- 8 发表要点：
学校周边的绿色地带变得越来越小。为了对其进行观察和实验，并研究植物和动物的多样性，需要进行教育环境综合体的创造。
使用环境方式，学生们开发了改造学校周边的课题计划。
教育环境综合体，包括学校的树木园、花坛、草坪和学习实验用地区以及环境区。
通过 8 年的实践，公园和草坪的植物茁壮成长，为我们提供了进行观察、上环境课以及开展实习活动的条件。
通过对民意测验的分析，像这样的综合体的重要性和必要性得到了证实。

空调 26 度左和右

- 1 自治团体名： 辽宁省（环境保护宣传教育中心）
- 2 发表者名： （待定）
- 3 活 动 名： 空调 26 度左和右
- 4 活 动 期 间： 2007 年 6 月 25 日
- 5 活 动 场 所： 大型超市、办公楼、酒店、商场
- 6 活 动 人 数： 30 人
- 7 开展活动的经过：

2007 年 6 月 1 日，《国务院办公厅关于严格执行公共建筑空调温度控制标准的通知》下发，对使用空调采暖、制冷的公共建筑实行室内温度控制制度。除特殊用途外，夏季室内空调温度设置不得低于 26 摄氏度，冬季室内空调温度设置不得高于 20 摄氏度。

夏季室内空调温度不低于 26℃，是十分科学的选择。这样做不但可以节能降耗，而且人体的感觉将更为舒适，对健康更为有益，但现实生活中过度使用室内空调尤其是夏季过度制冷问题突出。为宣传这一理念，我们组织开展了“空调 26 度左和右”活动。

活动由辽宁省环保宣教中心组织，活动执行者由辽宁大学等学校的学生和辽沈晚报的记者组成。选择大型超市、办公楼、酒店、商场共 50 家单位。用温度计测量其室内的温度，发放宣传夏季室内空调温度不低于 26℃的传单，向群众讲解其意义并解答群众所提出的问题。

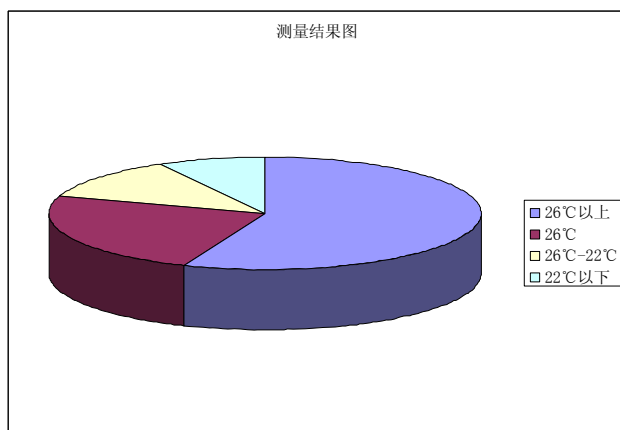
测量的结果经汇总后，筛选出室内空调温度低于 26℃的单位，通过辽沈晚报向社会公布。

8 发表要点（包括图表）：

- 1、活动的意义
- 2、活动的经过
- 3、活动的效果

结果统计：

	26℃以上	26℃	26℃-22℃	22℃以下
数量 (单位：家)	28	12	6	4

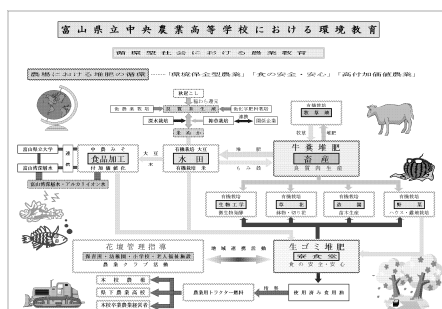


循环型社会的农业

- 1 自治团体名： 富山县
- 2 发表者名： 渡边宽大(Hirotomo WATANABE)、林 步(Ayumu HAYASHI)、
渡边良辅(Ryosuke WATANABE)
(富山县立中央农业高等学校)
- 3 活 动 名： 循环型社会的农业
- 4 活 动 期 间： 全年 (从2004年度开始持续开展)
- 5 活 动 场 所： 本校(农场、宿舍)
- 6 活 动 人 数： 全校学生 257名
- 7 开展活动的经过：

从关于畜产废弃物有效利用的研究开始，本着有效地利用学校里各种各样的废弃物的思想，开展着更进一步研究。

8 发表要点：



1) 面向循环型社会开展农业活动

①牛粪堆肥

将农场的牛粪进行发酵，作为堆肥，用于有机栽培。

②厨房垃圾堆肥

将本校宿舍的厨房垃圾进行发酵，和牛粪一样，用于有机栽培。

③B D F

将使用过的食用油进行回收和精制，作为农业用卡车燃料使用。

④优质米生产

将前一年度的米糠制成颗粒状，到了第二年，撒在水田里，用来抑制杂草的生长。

2) 学生会活动的介绍

「中央农业高中 环境主义宣言」

推广垃圾分类收集的调查研究

- 1 自治团体名：江苏省
- 2 发表者名：刘欣遇
(南京市琅琊路小学四年级(6)班)
- 3 活动名：推广垃圾分类收集的调查研究
- 4 活动期间：2007年4-6月
- 5 活动场所：选择的社区
- 6 活动人数：50人，分成小组
- 7 开展活动的经过：
收集资料、制定计划、咨询大学环境专家、开展调查、分析数据、做出结论
- 8 发表要点：
 - 垃圾收集分类工作非常重要；
 - 垃圾箱的数量偏少；
 - 由于宣传不够，很多垃圾未正确分类，垃圾箱未发挥应有的作用；
 - 政府需要加大环境宣传教育力度；
 - 提出了废物回收利用的若干建议；

森林的生态探察和文化探索

- 1 自治团体名： 江原道
- 2 发表者名： Mi-Ji IM
(ChunSeong 中学)
- 3 活 动 名： 森林的生态探察和文化探索
- 4 活 动 期 间： 2008 年 3 月 15 日开始至现在
- 5 活 动 场 所： 春川市附近地区的山、刺猬岛以及江原道立花木园等
- 6 活 动 人 数： 13 名
- 7 开展活动的经过：

为了向被电子文化和数字文化包围着、对大自然和生物越来越生疏的青少年们介绍活生生的大自然和文化。

- 8 发表要点：

1948 年建校的 ChunSeong 中学位于江原道春川市新北邑栗文里的昭阳水库的入口，在培养‘正直的人’的教育目标下，15 名教师和 145 名学生齐心协力，共同开展各种学习活动。

除了教科书学习以外，在开展全面培养学生的教育活动中，我们还开展了‘森林探察小组’活动，让学生们了解森林的重要性及其生态状况，让他们参加能够体验人类与森林共生的文化的各种活动。

保护大自然不能只作为我们生活中的一部分来对待，培养真正了解大自然、爱护大自然的觉悟和能力是我们开展这个活动的真正目的。

参加每年召开的“地球日 2008”环境纪念日活动，同时开展种植苗木活动

- 1 自治团体名： 哈巴罗夫斯克地方
- 2 发表者名： Zakharina EKATERINA
(哈巴罗夫斯克市、远东地方国立交通路大学)
- 3 活 动 名： 参加每年召开的“地球日 2008”环境纪念日活动，同时开展种植苗木活动
- 4 活 动 期 间： 2008 年 4 月
- 5 活 动 场 所： 哈巴罗夫斯克地方、Bichiha 街
- 6 活 动 人 数： 200 人
- 7 开展活动的经过：
对去年自然保护活动结果进行总括（总括）
- 8 发表要点：
 - 1) 开展每年举办的“地球日·2008”地方环境纪念日活动
 - 2) 对去年青少年开展的自然保护活动的结果进行总结（总括）
 - 3) 在由于地方环境危机而开展的预防环境污染日活动中进行自然保护事业
 - 4) 参加每年举行的“地球日·2008”地方环境纪念日活动的人们
 - 5) 事业目的
 - 6) 开展环境纪念日会演计划
 - 7) 地区绿化和种植苗木活动
 - 8) 为爱护地球而提出的希望
 - 9) 通过开展环境事业，市民的环境意识得到了提高

“阳光心灵”成长计划

- 1 自治团体名： 黑龙江省
- 2 发表者名： 万扬郁
(黑龙江省东北亚地区中小环境体验团)
- 3 活 动 名： “阳光心灵”成长计划
- 4 活 动 期 间： 2008、6、3
- 5 活 动 场 所： 哈尔滨市环境教育基地
- 6 活 动 人 数： 50 人

7 开展活动的经过：

授课对象：初中生

课程一：成功来源于不断的坚持

●活动体验：挑战自我

项目介绍：学生在不可以借助动力绳的情况下，沿着 9 米高的岩板向上攀登，最后攀到顶点才算完成任务。

课程二：约束让我们飞的更高

●活动体验：电网

项目介绍：全体队员从网的一侧到网的另一侧，网口数量比队员数量多出 4 个。要求所有队员的任何部位不能触碰电网的任何部位，所有队员不允许讲话，一旦有人违反规则，被触碰的网口将被关闭，被运送的队员返回重新来过，直到所有的人全部通过。

课程三：保护环境从我做起

现在初中学生非常重视文化知识的学习，却越来越忽略给予他们美好成长空间的自然环境——地球，所以很多学生养成了随地吐痰、乱扔垃圾等不良习惯，环境保护意识淡薄。这种不负责任的行为是由于他们日常生活中缺少环境教育，缺乏环境保护知识造成的。本课设计的体验课程主要是通过参观环境教育展馆、观看环境保护影片，参观环保植物示范园，体验一项实验田的耕种与收获让学生增强环境保护的危机意识和责任意识。认识到保护环境从我做起，做一个热爱生活、热爱自然，勇于承担责任的人。

课程四：感恩的心

本课体验内容通过学生与家长、老师的角色互换来唤起学生的感恩之心和责任感。

泰安海岸国立公园油流出事故的现场志愿者

- 1 自治团体名： 忠清南道
- 2 发表者名： 金大起 (Dae-Ki KIM)、崔Han-Wool
(泰安中学科学小组 “Hetami”)
- 3 活 动 名： 泰安海岸国立公园油流出事故的现场志愿者
- 4 活 动 期 间： 2007. 12 ~2008. 6
- 5 活 动 场 所： 忠清南道泰安郡 所远面(Sowon-myeon) 蚁项里(Uihang-ri)、
远北面(Wonbuk-myeon) 新斗里 (Sindu-ri) 海岸一带
- 6 活 动 人 数：
 - 1) 2005年：17人
 - 2) 2006年：19人
 - 3) 2007年：23人
 - 4) 2008年：33人
- 7 开展活动的经过：
 - 1) 参加2007年第4届东北亚青少年环境保护带头人会议：进行主题为’天然纪念物第431号新斗里海岸沙丘生态环境探求’的发表
 - 2) 在参加2007年 10月全国科学小组发表大会以后，认识到了调查以及保护湿地生态环境的重要性。
 - 3) 2007年 12月 7日在韩国发生的最大最恶劣的油流出事故：需要参加油除去活动的志愿者。从而认识到了保护海洋生态环境的重要性。

8 发表要点：

区分	详细内容
油流出事故经过	事故原因
	对应情况
	每天的志愿者活动情况以及现状
志愿者活动	油流出事故当时以及开展活动后的变化
环境保护	油流出事故当时以及现在的生态环境状况

保护母亲河水质 PH 值监测

- 1 自治团体名： 山东省（山东省环境保护宣传中心）
- 2 发表者名： 山东省济南中学环境保护协会
- 3 活 动 名： 保护母亲河水质 PH 值监测
- 4 活 动 期 间： 2007 年 1 月至今
- 5 活 动 场 所： 黄河济南段
- 6 活 动 人 数： 180 人
- 7 开展活动的经过：

保护母亲河水质监测活动是一项引导我校学生参与生态环境建设，提高环境保护素养和技能的特色活动。它以保护哺育中华民族的母亲河为主题，以每月定时定点取样监测黄河水质指标 PH 值为切入点，通过亲身体验和认知，使学生了解黄河水质状况，激发他们积极投身生态环境建设的热情。

此项活动自 2007 年 1 月启动，至今已经持续了一年半的时间，监测活动每月一次，风雨无阻。每个月月底，学校环保协会都派出水质取样小分队，由专业指导教师带队，赴黄河岸边采集水样。为了扩大学生的参与面和活动的影响力，小分队的学生来自各个年级而且每次均不同。由于每次去黄河洛口段取水点车程比较长，来回的车上为师生探讨环境知识、关注黄河环境提供了一个相当宽松、自然的“移动”论坛。专业指导教师将环保理念适时渗透，寓教于乐。来到黄河洛口公园取样处，学生先大致观看黄河水的水量、沿岸植被生长情况等，询问河务局管理人员黄河的相关情况和政府出台的保护母亲河的新举措。然后，在老师的指导下，利用环境监测液样桶，将其放入水面下 0.5 米处完成取水作业，观察水的颜色、混浊度，闻知水的气味。回校后全体成员到环保活动室进行样液 PH 值的测定。在专业教师的指导下，由学生运用化学实验技术，利用化学分析法，进行指示剂滴定从而获得准确的 PH 值，填写活动登记表和数据表。至今，2007 年黄河水质 PH 值曲线已经由学生完成。

在环保协会的精心运作下，该活动成为我校实施环境教育的一朵“奇葩”。它通过相对简单的活动步骤，使学生获得积极的绿色体验，历时时间之长、参与人数之多、取得效果之好都是显而易见的。

- 8 发表要点：

保护母亲河水质 PH 值监测活动应该说对学生实施了“水乳交融”式的教育：既有利用学科知识测量 PH 值的实践技能的提高，又有投身自然获得共鸣的情感意识上的提高。通过记录和分析，我们获得了 2007 年黄河水质的 PH 值月变化图。数据呈现：2007 年黄河济南段水质 PH 值在 7.32—8.30 之间，符合国家天然水 PH 值标准；黄河水依旧浑浊，颜色为黄或淡黄，味道不臭。水在静置时会有许多微粒下沉，泥沙、粘土可见。混浊度、颜色深浅、气味会随季节的不同而不同。经过一年的观察可以看出黄河两岸人民保护母亲河水质的初步成效。

保护冰见市(HIMI City)的大自然

- 1 自治团体名： 富山县
- 2 发表者名： 竹原麻衣(Mai TAKEHARA)、浅野志帆 (Shiho ASANO)、
高田昌代 (Masayo TAKATA)
(富山县立有砥高中 (Toyama Ariso Senior High School)
农业科学科(Agricultural scientific course) 1 年级)
- 3 活动名： 保护冰见市的大自然
- 4 活动期间： 2005 年 4 月~现在
- 5 活动场所： 十二町泻水乡公园、冰见市长坂字前田 598、冰见市长坂马场出 279、冰见市老谷 1249、冰见市上久津吕字古宫 1621、冰见市栗原字凑 1000、冰见市户津宫 等
- 6 活动人数： 每年大约 1 0 名
- 7 开展活动的经过：

冰见市在气候、地形、植被等自然环境方面存在着很多特异性，市内有很多被国家认可的贵重植物。

但是，这些贵重的植物面临着枯死、减少和灭绝的危机，为了保护和繁殖这些植物，我们开展了一系列活动。

8 发表要点：

富山县冰见市十二町泻有国家指定文化财产的「茭（一种植物）产生地」，可是已经有二十多年没有出现茭了，从而导致国家开始讨论此地是否应该取消其国家指定文化财产资格。为了让茭更多地生长，我们与当地的人们合作，共同努力，终于从三年前开始，在被指定地以外的地方也开始生长茭了。现在，我们为了弄清楚茭产生的原因而正在开展茭的数量和生长状况的调查。

另外，在冰见市长坂的「山茶、红楠（富山县指定文化财产）」、冰见市老谷的「山茶」、冰见市栗原的「樱花」以及冰见市上久津吕的世界上唯一品种的樱花都被富山县和冰见市指定为文化财产。它们都是树龄很老的老树了，培育这些老树的接班树已经成为当务之急。因此，在不影响老树生长的前提下，我们正在使用老树的芽和插枝进行树的增殖活动。

在冰见市户津宫还有十分宝贵的「花筏 (Helwingia japonica)、撞羽和无患子」等植物，我们还对这些植物进行插枝等增殖活动。另外，还使用无患子的核制作天然念珠，以推广对环境不带来负担的商品。

泰安的自然、泰安的文化和泰安的浪漫

- 1 自治团体名： 忠清南道
- 2 发表者名： 元昌植 (Chang-Sik WON)、全孝敬 (Hyo-Chang JUN)
(泰安中学科学小组 “Hetami”)
- 3 活动名： 泰安的自然、泰安的文化和泰安的浪漫
- 4 活动期间： 2007. 12 ~2008. 06
- 5 活动场所： 忠清南道泰安郡 泰安海岸国立公园一带
- 6 活动人数：
 - 1) 2005年：17人
 - 2) 2006年：19人
 - 3) 2007年：23人
 - 4) 2008年：33人
- 7 开展活动的经过：
 - 1) 参加2007年第4届东北亚青少年环境保护带头人会议：进行主题为‘天然纪念物第431号新斗里海岸沙丘生态环境探求’的发表
 - 2) 在参加2007年 10月全国科学小组发表大会以后，认识到了调查以及保护湿地生态环境的重要性。
 - 3) 2007年 12月 7日在韩国发生的最大最恶劣的油流出事故：需要参加油除去活动的志愿者。从而认识到了保护海洋生态环境的重要性。
- 8 发表要点：

区分	详细内容
泰安的自然	西海的宝石—泰安
	活生生的大自然
泰安的文化	拥有传统文化
泰安的浪漫	拥有美丽浪漫

环境调查—为了弄清生活中的化学物质给动植物带来的影响，而开展此项调查。

- 1 自治团体名： 滨海边疆州政府（教育科学部）
- 2 发表者名： Shvygova MARINA
(Usuriisk 市 Putsilovka 街综合学校 10 年级学生)
- 3 活 动 名： 环境调查—为了弄清生活中的化学物质给动植物带来的影响，而开展此项调查。
- 4 活 动 期 间： 2007 年 9 月 17 日至 2008 年 1 月 28 日
- 5 活 动 场 所： Usuriisk 市 Putsilovka 街综合学校、生物室
- 6 活 动 人 数： 一个人
- 7 开展活动的经过：
使用过的洗涤剂等流到蓄水池和土壤里。明白了生活中的化学物质带给环境和人们怎样的影响。
- 8 发表要点：
 - ▶ 洗涤剂、杀虫剂等生活中的化学物质对人的生命构成威胁。
 - ▶ 生活中的化学物质存在着给环境造成伤害的可能性。
 - ▶ 造成蓄水池中的生物死亡的霉菌是由于洗涤剂等流入蓄水池的。
 - ▶ 生物由于接触合成洗涤剂而死亡。
 - ▶ 生活中化学物质对人以及环境来说是十分危险的，但是很多人都不知道这个道理。
 - ▶ 生活中的化学物质带来的环境污染问题需要广大市民来关心。

用电量调查

- 1 自治团体名： 滨海边疆州政府
- 2 发表者名： Mityugin ANTON
(Kavalerovo 街第 3 号综合学校)
- 3 活 动 名： 用电量调查
- 4 活 动 期 间： 2007 年—2008 年
- 5 活 动 场 所： Putsilovka 街、Zapadnaya 路、67
- 6 活 动 人 数： 一个人
- 7 开展活动的经过：
包括待机电力在内，希望大家了解平时使用的电器制品消耗着多少电能。
- 8 发表要点：
 - ▶ 在环境问题中，节电是最被重视的。
 - ▶ 由于燃料燃烧，大气圈里产生大量的有害物质，从而产生温室效应。
 - ▶ 待机电力的问题被提起。
 - ▶ 使用«SPAREMETER NZR 230»这种机器，调查每个家庭一年里消耗着多少待机电力，结果显示为 35267.9 瓦 (35.2679 千瓦)。
 - ▶ 按照滨海边疆州的规模来计算，电量为 1650 万千瓦。
 - ▶ 希望减少待机电力。
 - ▶ 在学生间开展了以「有效地使用电器制品，减少能源消耗的必要性」为题的教育宣传活动。

参加研究哈巴罗夫斯克市 zheleznodorozhniy 地区 Gorkiy 纪念小公园环境状况的环境中心活动，并进行公园清扫

- 1 自治团体名： 哈巴罗夫斯克地区
- 2 发表者名： Shchegolkovskiy VLADISLAV
(哈巴罗夫斯克市、第 7 号中等教育机关)
- 3 活 动 名： 参加研究哈巴罗夫斯克市 zheleznodorozhniy 地区 Gorkiy 纪念小公园环境状况的环境中心活动，并进行公园清扫
- 4 活 动 期 间： 2008 年 6 月
- 5 活 动 场 所： 哈巴罗夫斯克市 zheleznodorozhniy 地区 Gorkiy 纪念小公园
- 6 活 动 人 数： 20 人
- 7 开展活动的经过：
因为 Gorkiy 纪念小公园的环境状况不理想
- 8 发表要点：
 - 1) Gorkiy 纪念小公园的位置
 - 2) 所谓的小公园，是指被特别保护的当地自然地区
 - 3) 小公园的环境机能
 - 4) 小公园环境调查的结果
 - 5) 小公园的污染原因
 - 6) 小公园的清扫
 - 7) 小公园的花坛与草坪的装饰
 - 8) 为了公园游人的利益，就自然保护的重要性开展调查活动

