

INTERNATIONAL ZONE DAY



UNITED NATIONS
ENVIRONMENT PROGRAMME



RUAMRUDEE
INTERNATIONAL SCHOOL RIST

JOINTLY COMMEMORATE

• CONCERT FEATURING WORLD-CLASS MUSICIANS •
• BOOTH FROM NON GOVERNMENT AGENCIES •
• WORKSHOPS •
• LEARN AND EDUCATIONAL ACTIVITIES •

SEPTEMBER 16, 2009
RIS CAMPUS

UNIVERSAL PARTICIPATION : OZONE PROTECTION UNIFIES THE WORLD

6 Ramkhamhaeng 184, Minburi, Bangkok 10510, Thailand
Tel. +66 (0) 2518-0320 Fax. +66 (0) 2518-0334 www.rism.ac.th info@rism.ac.th

Universal Participation: Ozone Protection Unifies the World 2009 International Ozone Day Celebration

16 September 2009
Ruamrudee International School
Bangkok, Thailand



Unep and RIS invite you to join Int'l Ozone Day

The United Nations Environment Programme (Unep) and Ruamrudee International School (RIS) will honour International Ozone Day on Sept 16 at the school's Min Buri campus. There will be many activities. Standing, middle row third from left, Mr Atul Bagai, regional Unep officer; to his left is Father Pattarapong Srivorakul, head of school, and others. SORNCHAI PONGHEAMWATTANA, *Bangkok Post*, Tuesday 8 September 2009.

Organized by
OzonAction Programme of the
United Nations Environment Programme,
Division of Technology, Industry and Economics,
Regional Office for Asia and the Pacific

In Cooperation with Ruamrudee International School

Background

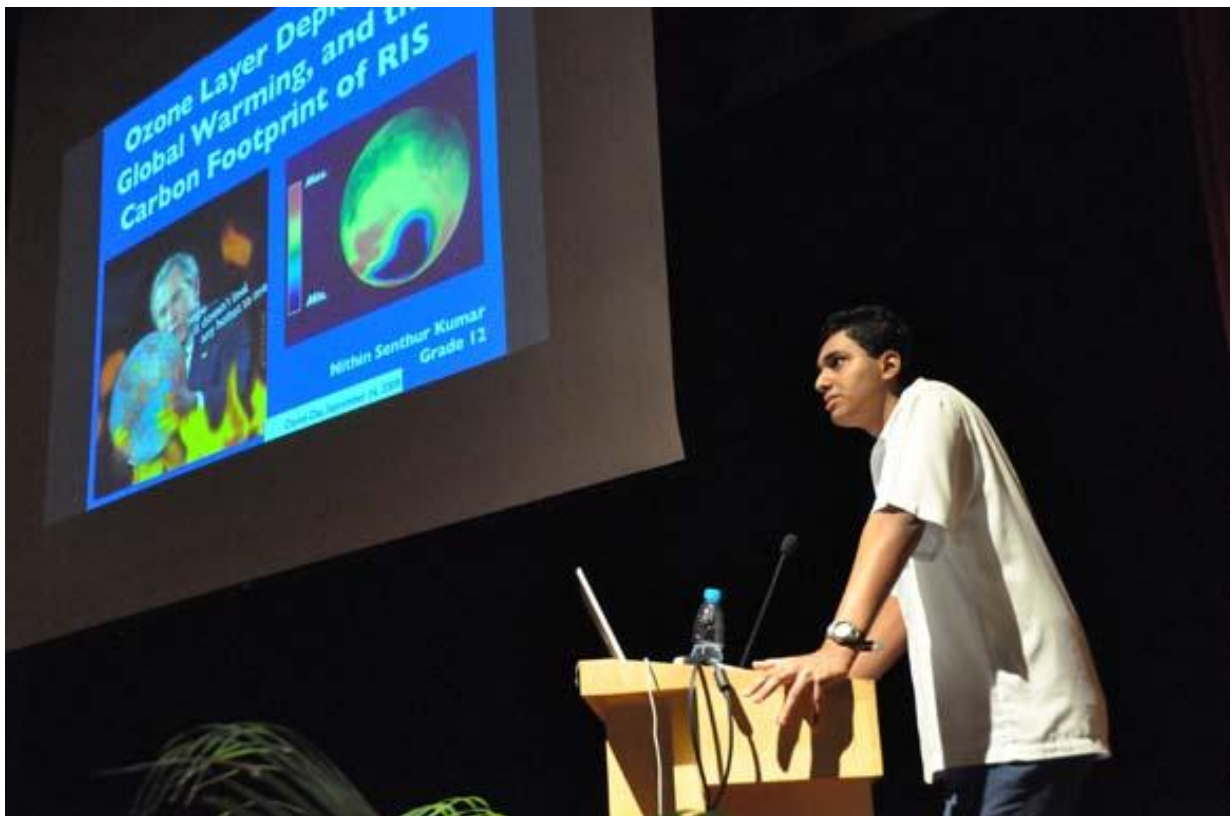
On 19 December 1994, the United Nations General Assembly proclaimed 16 September the International Day for the Preservation of the Ozone Layer, commemorating the date, in 1987, on which the *Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer* was signed.

States are invited to devote the Day each year to promote, at the national level, activities in accordance with the objectives of the Montreal Protocol and its amendments. For the year 2009, the theme of the International Ozone Day was “Universal Participation: Ozone Protection Unifies the World.”

UNEP’s Compliance Assistance Programme (CAP), Regional Office for Asia and The Pacific, in cooperation with the Ruamrudee International School, Minburi, Bangkok, Thailand, organized the 2009 International Ozone Day Celebration at the RIS campus, one of the largest international schools in Thailand. In this occasion, UNEP also organized the launch of OzonAction Education Pack for Secondary Schools as part of the activities of the ozone day celebration.

Objective

1. Provide easy to digest information about ozone layer to people from all walks of life
2. To present information on ozone-related issues in a fun and entertaining way
3. To promote the “OzonAction Education Pack for Secondary Schools”



High school senior Nithin Kumar leads a workshop on *The Carbon Footprint of Ruamrudee International School*, encouraging his school to change its role in Ozone Layer Depletion and Climate Change.

ANNOUNCEMENT

To: Teachers and Student Leaders, SE Asia schools

RE: INTERNATIONAL OZONE DAY
United Nations Environment Programme
Wednesday, 16 September 2009
Ruamrudee International School

Dear teachers:

This is to inform you that RIS is planning to host a one-day Asia Pacific Youth Leadership summit that targets education about ozone depletion and climate change. Workshops will be led by environmental specialists, teachers, musicians, and student leaders. Booths, displays and demonstrations from outside organizations are welcome.*

Please send a teacher and a student leader to attend the summit, and contact me at:

bobk@rism.ac.th

UNEP website <http://www.uneptie.org/ozonAction/>

More to follow on our school website! www.rism.ac.th

*See attached letter for presenting a workshop



August 31, 2009

Dear Friends:

Subject: International Ozone Day – September 16, 2009

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer is an international treaty that was first agreed in 1987 to phase out the consumption and production of ozone depleting substances (ODS) worldwide. It has been extremely effective in achieving its objective, and is considered to be one of the most successful Multilateral Environment Agreements to date. However, there are significant remaining challenges before the total phase-out of ODS and the restoration of the health of the ozone layer.

School children are considered one of the priority target groups and the focus of activities during the next two years in order to strengthen the ODS phase-out effort. This is just one of the reasons the United Nations Environment Program (UNEP), the leading environmental authority within the UN system, and Ruamrudee International School (RIS) have come together to jointly commemorate International Ozone Day, September 16, 2009 on our Minburi campus.

We have several educational workshops and hands-on activities planned on September 16 for various age levels to create awareness of the need for developing countries to phase out all the consumption and production of various ozone depleting chemicals, including chlorofluorocarbon (CFC), the major ozone depleting substance. Further details of workshops can be obtained by visiting our website (www.rism.ac.th).

The highlight of the day is the PHASE-OUT CONCERT AT ONE staged at Godbout Hall from 1 – 3:30 p.m. World renowned environmental artists, the Kaya Green Band from the Philippines will have a special performance during the concert.

You are invited to attend our event on September 16, 2009 and help us commemorate this important day. Enclosed please find a flyer for display on your office bulletin board.

Warm regards,

Fr. Pattarapong Srivorakul, C.Ss.R.
Head of School

United Nations Environment Programme (UNEP) and Ruamrudee International School
jointly commemorate

International Ozone Day September 16, 2009

Schedule of Events

8:45 - 9:00	Guests arrive at Gate 6
9:15 - 10:15	Workshop I
10:25 - 11:25	Workshop II
11:30 - 12:50	Booths and Activities/Lunch
11:45	Global Issues Discussion
12:30	Ceremonial Tree Planting
1:00 - 3:30	Phase-Out Concert at One*, Godbout Hall

*with a scheduled intermission to dismiss students going home by vans and buses at 2:35

Booths in Attendance:

Seal the Deal Campaign, UNEP
National Ozone Unit, Thailand
And more!

ที่ รวศ.090/52

14 สิงหาคม 2552

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

เรื่อง ขอเชิญร่วมกิจกรรมวันไอโซนโลก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายละเอียดโครงการ
 2. ใบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรม
 3. โปรแกรมกิจกรรม
 4. แผนที่โรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษา

สำนักงานองค์กรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยและโรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษาได้กำหนดจัดวันไอโซนโลกขึ้น ในวันที่ 16 กันยายน 2552 ณ บริเวณลานกิจกรรมก๊อปปี้ฮอลล์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนได้ตระหนักและสร้างจิตสำนึกในการปกป้องชั้นไอโซน เพื่อช่วยหยุดยั้งภาวะโลกร้อน ในการเข้าร่วมทำกิจกรรมครั้งนี้ ทางโรงเรียนได้กำหนดการทำกิจกรรมไว้หลายอย่าง อาทิเช่น การชมนิทรรศการ การประกวดงานศิลปะ การรับฟังการบรรยายเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน และการชมคอนเสิร์ตเพื่อสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ โรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษาขอเรียนเชิญท่านพร้อมทั้งอาจารย์ที่ดูแลหรือประสานงานทางด้านสิ่งแวดล้อม และ นักเรียนจำนวน 2-3 คน ในสถานศึกษาของท่านได้ให้เกียรติเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ท่านสามารถยืนยันการเข้าร่วมงานได้จากใบตอบรับที่แนบมา หรือโทรศัพท์ไปยังสำนักผู้อำนวยการ ภายในวันที่ 2 กันยายน 2552 หากท่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อได้ที่ คุณปาลิดา ด้วงศิริ โทร. 02-518-0320 ต่อ 118

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความสนใจจากโรงเรียนของท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

บาทหลวงภัทรพงศ์ ศรีวรกุล

ผู้อำนวยการ

สำนักผู้อำนวยการ

โทร.0-2518-0320-9 ต่อ 118 คุณปาลิดา

โทรสาร.0-2518-0334

แบบตอบรับ
การเข้าร่วมกิจกรรม
วัน โอลิมปิกโลก
วันที่ 16 กันยายน 2552
ณ กี้อดเบาท์ ฮอลล์

ชื่อโรงเรียน.....ที่อยู่.....
เบอร์โทรศัพท์.....

- ประสงค์จะเข้าร่วมกิจกรรม
 ไม่ประสงค์จะเข้าร่วมกิจกรรม

จำนวนครู.....คน

จำนวนนักเรียน.....คน

- ร่วมรับประทานอาหารกลางวัน
 ไม่ร่วมรับประทานอาหารกลางวัน

ลงชื่อ.....อาจารย์/ผู้แทน
(.....)

โทรศัพท์ติดต่อ.....

โครงการวัน โอโซนโลก โรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษา

หลักการและเหตุผล

ในปีการศึกษา 2007 สำนักงานองค์การสิ่งแวดล้อมสหประชาชาติประจำประเทศไทยได้ร่วมมือกับโรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษาในการจัดกิจกรรมและตอบคำถามเกี่ยวกับการป้องกันชั้นโอโซน เพื่อพิทักษ์ภาวะโลกร้อน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก

ดังนั้น เพื่อเป็นการต่อเนื่องและส่งเสริมความมุ่งมั่นในการพิทักษ์ชั้นโอโซน สำนักงานองค์การสิ่งแวดล้อมสหประชาชาติประจำประเทศไทยและโรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษาจึงได้จัด วันโอโซนโลกขึ้น ในวันที่ 16 กันยายน 2552

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อม และตระหนักถึงความสำคัญในการพิทักษ์ชั้น โอโซน
2. เพื่อให้ตัวแทนและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการนี้ได้นำความรู้ไปเผยแพร่แก่นักเรียนอื่นๆ ในสถาบันของตนเอง และบุคคลอื่นที่รู้จัก
3. เพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างโรงเรียนในการรณรงค์วันโอโซนโลก

กลุ่มเป้าหมาย

ครู อาจารย์ และนักเรียน ที่จัดทำกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลา

วันที่ 16 กันยายน 2552 เวลา 9:00 น. - 14:30 น.

สถานที่

ลานกิจกรรม กี้อดเบอร์ท ฮอลล์ โรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษา

การดำเนินการ

การบรรยาย : โดยวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านชั้นโอโซน และ สิ่งแวดล้อมจากสำนักงานองค์การสิ่งแวดล้อมสหประชาชาติประจำประเทศไทย และ โรงเรียนนานาชาติที่เข้าร่วมกิจกรรม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้เกี่ยวกับคุณประโยชน์ของชั้นโอโซนที่มีต่อโลกของเรา และสภาวะโลกร้อนที่มีผลทำลายชั้นโอโซน ผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนต่อสิ่งแวดล้อม การได้นำความรู้ความเข้าใจจากการเข้าร่วมกิจกรรมไปใช้ประโยชน์ และเผยแพร่แก่นักเรียน

โปรแกรม วันโอโซนโลก

วันที่ 16 กันยายน 2552

ณ ก๊อดเบนท์ ฮอลล์

9.00 น. - 12.00 น.	ชมนิทรรศการ การประกวดงานศิลปะ และรับฟังการบรรยาย
12.00 น. - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. - 13.45 น.	รับฟังการบรรยาย และการมอบรางวัล
14.00 น. - 14.30 น.	คอนเสิร์ตเพื่อสิ่งแวดล้อม



An art display in the school library features the student work on Ozone Layer Depletion, and submissions to the International Ozone Day art contest. Many of the designs have been used as school awareness materials including the Phase-Out concert flyer, stickers to raise funds for non-HCFC air conditioning, and the International Ozone Day t-shirt.

United Nations Environment Programme (UNEP) and Ruamrudee International School

jointly commemorate
International Ozone Day
September 16, 2009

WORKSHOPS – HIGH SCHOOL

The Carbon Footprint of Ruamrudee International School by Nithin Kumar
Nithin, HS Senior, completed his study of the carbon dioxide emissions of our school and will share the surprising results. He will also present information regarding ongoing ozone depletion.

Performing Arts Center (PAC)

9:05-10:15

Instruments and Music from Nature by Boy Garrovillo

Boy is a founding member of Pinikpikan and is known for creating unique drum beats and sounds from bamboo and other materials.

Peace Pole

9:05-10:15

Designing Monoprints on Glass for Tapestries and Clothing by Gerry Baguio

Gerry is a founding member of Pinikpikan and designed all graphics for the band. His t-shirt designs are very popular in the Philippines.

MS Room 303

9:05-10:15 23 max.

Yoga: Surya Namaskar and Basic Asanas by Eric Lorber

Eric performed across France. He now lives in Manila where he plays flute for several bands and is a music and yoga teacher at Eurocampus School.

RIST Dance Room 206

9:05-10:15 30 max.

Mandala Making by Rudy Del Rosario

Rudy is founder of *KAYA Green Band* and is guest performer for several bands in the Philippines. He is a singer/songwriter and was outstanding at Celebrate Earth concert. Rudy played on the Philippine national football team. Now his hobbies are meditation, art, and music.

HS Art Bldg Room 203

9:05-10:15 30 max.

Chanting and Yantra by Punnu Wasu

Punnu is a member of *Sing India* and is known for his motivational kirtans. Punnu is a singer/songwriter/recording artist and plays the harmonium and mandolin.

HS Library Room L 302

9:05-10:15 20 max.

Tabla Playing by CJ Wasu

CJ is a member of *Sing India*, a successful recording artist, back-up vocalist and an expert tabla player.

Peace Pole

9:05-10:15

Guitar Clinic by Sam Asuncion

Sam is a legend. Founder of *Spy*, a Paris based roots rock reggae band, he started the reggae movement in the Philippines. He then became bandleader of Pinikpikan (now Kalayo), pioneers of world music. He plays lead guitar and is a hegalong virtuoso. Sam will be assisted by his student Lawrence Zamora, lead guitar at

WORKSHOPS – HIGH SCHOOL (cont'd)

Concert at One.
Godbout Hall

9:05-10:15

Control of Trade in Ozone Depleting Substances by Lud Coppens
Ms. Coppens, UNEP Policy and Enforcement Officer, will present a 30-minute presentation focusing on environmental crime, illegal trade and the ozone layer. Question-and-answer period to follow.
Performing Arts Center (PAC)

10:25 – 11:25

Becoming a U.N. Intern by Henk Verbeek
Mr. Verbeek, UNEP Head of Administration and Finance, and our keynote speaker, will illuminate the path of internship into the United Nations.
Griffith Library

10:25-11:25 30 max.

Environmental Ethics by Jillian Nichols
Environmental Ethics: This is a presentation explaining current environmental ethics perspectives around the world (examples include the stewardship principle and ecofeminism).
It will involve an interactive case study where participants will engage in applying various environmental ethics perspectives to everyday problems. It will conclude with a discussion involving how individuals' environmental ethics shape their daily choices and impact the earth.
RIST Room 618

10:25-11:25 30 max.

Ozone Jeopardy by Nicole Sabet
Addressing misconceptions about ozone depletion and its impact on our everyday lives. Participants form teams and work together to answer questions. Explanation; demos, videos and animations will be used as appropriate “answers.”
Admin. Bldg. Room AD-113

10:25-11:25 30 max.

Global Issues Discussion led by John Stiles
This is a roundtable discussion about strategies for disseminating knowledge about ozone to peers in schools. Student leaders and visiting teachers are encouraged to attend.
ES-108, Lunch Discussion

11:45-12:30

Below, Lud Coppens, Policy and Enforcement Officer at UNEP, leads a workshop on the *Control of Trade in Ozone Depleting Substances*.



WORKSHOPS – MIDDLE SCHOOL

Understanding the Ozone

Students will get a better understanding of the chemical reaction involved in ozone depletion followed by a kinesthetic ozone activity (session is 1/2 indoors and 1/2 outdoors).

M 214	9:30-10:55	Grade 6
M 214	10:55-12:20	Grade 6

Video – “Changing Time & Changing Climate”

M 406	9:30-10:55	Grade 6
M 406	10:55-12:20	Grade 6

EcoKids Web-Based Activities

Students will explore the interactive EcoKids website providing topical information about the environment through interactive, fun, educational games and activities that utilize their willingness to learn. They will be encouraged to form their own opinions, make decisions, get involved and understand the impact their own actions have on the environment.

M 311	9:30-10:55	Grade 6
M 311	10:55-12:20	Grade 6

UNEP Curriculum in Action

1. Snakes and Ladders - facts and trivia awareness
2. Mission #1 - How and why are UV rays dangerous
3. Mission #2 - Where and for whom is the risk highest
4. Knowledge bowl

M 313 & M305	9:30-10:55	Grade 7
M 313 & M305	10:55-12:20	Grade 7

Video – “Six Degrees”

M 403	9:30-10:55	Grade 7
M 403	10:55-12:20	Grade 7

Spread the Word

Each student will receive a note card with lines on one side and blank on the other. They will use the blank side to convey an OZONE AWARENESS message through some artwork and words. They will write a note to one person, use a spray to “fix” the artwork and mail the card to that person.

M 211	9:30-10:55	Grade 8
M 211	10:55-12:20	Grade 8

Video - “The Day After Tomorrow”

M 409	9:30-10:55	Grade 8
M 409	10:55-12:20	Grade 8

Making Sense of the Ozone

Students will be exploring the benefits and hazards ozone presents to our world. This discussion/PowerPoint will be followed by a hands-on, problem solving activity where students will close a gap in the ozone model.

M 210	9:30-10:55	Grade 8
M 210	10:55-12:20	Grade 8



Middle school students attending *UNEP Curriculum in Action* play Snakes and Ladders, a facts and trivia awareness game found in the OzonAction Education Pack.

WORKSHOPS – ELEMENTARY SCHOOL

Tree Planting - Making RIS More Environmentally Friendly

Join Father Peter and a small group of elementary students as they plant trees throughout the RIS campus, joining “Plant for the Planet: Billion Tree Campaign”, coordinated by the United Nations Environment Programme (UNEP). **WARNING:** you will get dirty!

ES Breezeway

8:00-9:00

Grade 4, 5

Making Earth a Better Place to Live

(This workshop will be conducted in the Thai language)

Grade three Thai students will have the pleasure of being taught by some of our very own high school students in grade 11-12. This interactive workshop will cover the topics of "recycled paper" and "Ten Ways to Save the Environment." Their work will be displayed in the elementary school breezeway.

Room E401

8.30-9.00

Grade 3

Ozzie Ozone Defender of the Planet

Students will learn about what the ozone is and how it protects our planet from the sun’s harmful ultraviolet rays. Students will view a copy of the UNEP video titled “Ozzie Ozone.”

Room E401

9:20-9:50

Grade KG, 1,

2

Cool Questions and Activities about the Hole in the Ozone Layer

This activity will introduce students to the hole in the ozone layer, the reason it is there, and the environmental and human implications of the hole. We will read an article together, 'The Hole in the Ozone Layer' and then engage in a classroom discussion on questions provided by Our Cool School Website. If time permits we will draw a picture on what it looks like to stay safe in the sun.

Room E308, E309, E303, E302

9:20-9:50

Grade 3

WORKSHOPS – ELEMENTARY SCHOOL (cont'd)

What is the Ozone?

Students will be involved in a number of activities in order to gain a basic understanding of what the ozone is, what the problems are and what we can do to help. The students will build off the knowledge they gained from the RIS IB Biology high school students teachings from the previous week.

Room E301, E501, E508, E509 9:20-9:50 Grade 4

Learning about the Ozone through Mixed-Media

Students will be bombarded with multiple media clips explaining the severity of the ozone problems in our world.

Room E502, E503, E 504, E507, E510 9:20-9:50 Grade 5

Ozone Super Heroes

Kindergarten students will create "Ozone Super Heroes" with a cardboard picture of themselves as a base and then proceed to decorate their "Ozone Super Heroes" with scrap paper, bottles, cans, leaves, and things that can be found on the school grounds.

Room E101, E102 9:50-10:50 Grade KG

Together We Can Pitch in to Defend the Ozone!

1st grade students will create a class big book illustrating their interpretations of the ozone. Next, we will read, "Wild Weather Soup" and have students discuss what they can do to protect the ozone and reflect upon their learning.

Room E106, E107 9:50-10:50 Grade 1

Ozone Posters

For Ozone Day, the second grade students will create posters promoting awareness on the problem of ozone depletion. They will suggest ways to protect the ozone layer and save our earth.

Room E103, E402 9:50-10:50 Grade 2

RAP and SING... "They must go..."

Be aware and learn about the OZONE LAYER. Take responsibility in saving our Mother Earth! Wait no longer, ACT today!!!

Room E311, E404 9:50-10:50 Grade 3

Jazz Chants about the Ozone

All fourth grade students have been writing poetry and creating jazz chants about ozone issues in preparation for a performance on OZONE Day.

Room AD 210 ES Library 9:50-10:50 Grade 4

Bitstripping for Ozone!

Using the most famous online comic strip maker, students will be creating their own three-panel comic about Ozone. Students will be designing their strips based on three titles, "If...", "Then...", and "So..." Working in pairs, students will create mini public service announcements on Ozone Awareness and will be posting them to their online blogs and the homeroom webpages.

Room E201, E202, E511 9:50-10:50 Grade 5



Elementary students lovingly water their indigenous sapling while attending the *Tree Planting* workshop, part of the UNEP *Plant for the Planet: Billion Tree* Campaign.



(Left to Right) Henk Verbeek and Lud Coppens from the United Nations Environmental Programme (UNEP) join Father Pattarapong of RIS and Mr. Krit Wacharasritham, District Officer from Minburi, and colleagues, participate in the Tree Planting Ceremony.



United Nations Environment Programme (UNEP)
and
Ruamrudee International School
jointly commemorate



International ZONE Day

September 16, 2009



Because the
WORLD
is in our
HANDS



**PHASE - OUT CONCERT AT ONE
13 : 30 PM**



- Royal Anthem RIS Jeremiah Singers
- Keynote Speaker Mr. Herik Verboek, UNEP
- Voice Vibrations RIS Jeremiah Singers
- Love Unity Dance Pattaya Vocational School
- Ozone Presentation RIS Middle School Students
- No Air RIS Dance Troupe
- Contests Award Winners Ft. Pattarapong & Mr. Herik Verboek
- Natural Jazz RIS High School Jazz Band
- It's Up to Us Meegoo and Friends
- Attitude Adjustment RIS High School Rock Band, Lockdown
- World Music, including Fix That Hole Kaya Green Band

International Ozone Day
September 16, 2009

United Nations Environment Programme (UNEP)
and
Ruamrudee International School





Mr. Henk Verbeek, Regional Office of Asia-Pacific Head of UNEP Administration and Finance, delivers his keynote address during the *Phase-Out Concert*.



Love Utility Dance by the Pattaya Vocational School, one of the many guests invited to participate in the Thailand International Ozone Day celebration at RIS.



Ozone Presentation by RIS Middle School, led by a member of the Kaya Green Band.



International sensation Kaya Green Band joins International Ozone Day, performing *Fix That Hole*.

UNEP & RIS



JOINTLY COMMEMORATE
INTERNATIONAL

OZONE
DAY



VENIO 09

SEPTEMBER 16, 2009