

São Paulo, 22 de março 2010

XIII OLIMPÍADA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA – XIII OBA 2010

Prezados pais dos 5^{os} anos:

Seu(sua) filho(a) está sendo convidado(a) a participar da XIII Olimpíada de Astronomia e Astronáutica. Esta olimpíada ocorre em âmbito nacional, para incentivar o estudo, a observação e a pesquisa científica, principalmente no campo da astronomia.

A prova será realizada no dia 14 de maio de 2010, no Colégio Santa Maria, das 13h às 15h30min, no prédio Santa Maria.

Além da parte de conhecimentos sobre os assuntos citados abaixo, há também uma atividade prática e observacional, que será encaminhada pelas professoras responsáveis.

No site www.oba.org.br, encontram-se os regulamentos, orientações para estudo, gabaritos de provas anteriores (que servem como referência para estudo), bibliografia e sugestões de vídeos, apresentações no Power Point, sites para consulta,...

Abaixo, segue a lista de conteúdos que deverão ser estudados:

Conteúdos a serem cobrados na prova do Nível 2:

➤ **Astronomia**

- Terra: origem, estrutura interna, forma, alterações na superfície, marés, atmosfera, rotação, polos, equador, pontos cardeais, bússola, dia e noite, horas e fusos horários. Lua: fases da Lua, mês e eclipses. Sol: translação da Terra, eclíptica, ano, estações do ano. Objetos do Sistema Solar, galáxias, estrelas, ano-luz, origem do Universo e história da Astronomia. Constelações e reconhecimento do céu.

➤ **Astronáutica:**

- A Missão Centenário (viagem ao espaço, em março de 2006, Ten. Cel. Av. Marcos Pontes). Aviões, Foguetes e Satélites: O que são e para que servem? A atmosfera e sua importância para a manutenção da vida na Terra. A Exploração do Sistema Solar por meio de Sondas Espaciais (ex. Voyager). Os satélites brasileiros (SCD e CBERS). Os foguetes brasileiros (foguetes de sondagem e o Veículo Lançador de Satélites-VLS). Os satélites meteorológicos e de sensoriamento remoto e suas aplicações. A Estação Espacial Internacional (ISS). O Telescópio Hubble. As instituições brasileiras voltadas ao desenvolvimento das atividades espaciais (AEB, CTA, IAE, INPE e ITA).

➤ **Energia:**


- Educação Ambiental, Conservação dos Recursos Naturais e da Energia, Cultura do "Saber Cuidar" e do "Não Desperdício", Formas e Fontes de Energia, Energia Elétrica, Caminhos da Energia Elétrica, Cuidados com a Energia, Consumo de aparelhos eletrodomésticos e de água, Dicas de Conservação de Energia e Água, Prática dos 3 R: Reduzir, Reutilizar e Reciclar.

Seu(sua) filho(a) participará da prova do Nível 2 (para 4º e 5º ano). A prova será constituída de cinco perguntas sobre Astronomia, três de Astronáutica (foguetes, satélites artificiais e sensoriamento remoto) e duas de Energia.

No dia da prova os(as) alunos(as) do período da manhã poderão almoçar e permanecer no Colégio. Os(as) alunos(as) do período da tarde realizarão a prova dentro do seu período de aulas.

Qualquer dúvida, estarei à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,



Maria Lúcia Sanches Callegari
Orientadora do 5º ano do Ensino Fundamental

✂

(Canhoto a ser devolvido para as auxiliares até 15/04/2010)

O(a) aluno(a): _____

_____ do 5º ano ____ está autorizado(a) a participar da XIII Olimpíada de Astronomia e Astronáutica no dia 14/05/2010.

Data: ____ / ____ / 2010

Assinatura Pai/Mãe ou responsável

H:\Cartas e Comunicados 2010\8-88 5º ano - Carta aos pais OBA 2010.doc


Av. Sargento Geraldo Santana, 890/901 - Jd. Marajoara - São Paulo SP - Cep 04674-225
Fone: 2198-0600 Fax: 5522-7148 E-mail: santamaria@colsantamaria.com.br

Seu(sua) filho(a) participará da prova do Nível 2 (para 4º e 5º ano). A prova será constituída de cinco perguntas sobre Astronomia, três de Astronáutica (foguetes, satélites artificiais e sensoriamento remoto) e duas de Energia.

No dia da prova os(as) alunos(as) do período da manhã poderão almoçar e permanecer no Colégio. Os(as) alunos(as) do período da tarde realizarão a prova dentro do seu período de aulas.

Qualquer dúvida, estarei à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,



Maria Lúcia Sanches Callegari
Orientadora do 5º ano do Ensino Fundamental

✂

(Canhoto a ser devolvido para as auxiliares até 15/04/2010)

O(a) aluno(a): _____

_____ do 5º ano ____ está autorizado(a) a participar da XIII Olimpíada de Astronomia e Astronáutica no dia 14/05/2010.

Data: ____ / ____ / 2010

Assinatura Pai/Mãe ou responsável

H:\Cartas e Comunicados 2010\8-88 5º ano - Carta aos pais OBA 2010.doc

Av. Sargento Geraldo Santana, 890/901 - Jd. Marajoara - São Paulo SP - Cep 04674-225
Fone: 2198-0600 Fax: 5522-7148 E-mail: santamaria@colsantamaria.com.br