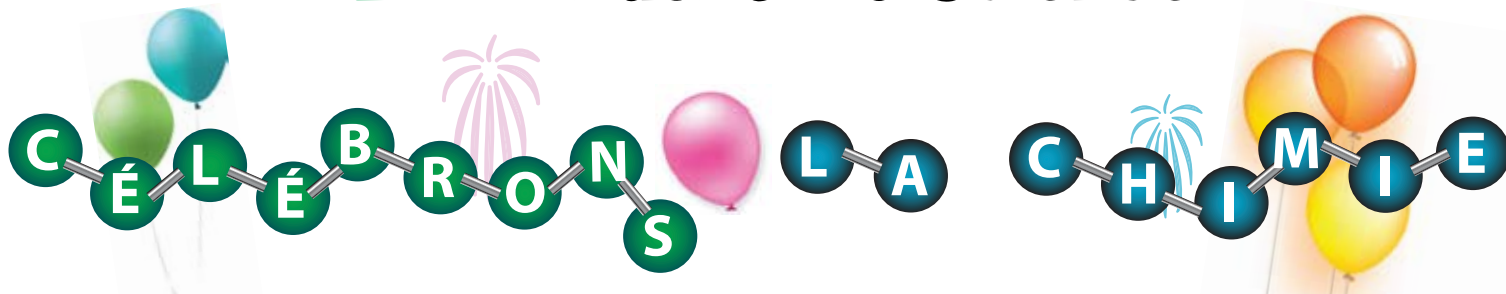




Anachemia Science



Célébrons l'année internationale de la chimie

L'année 2011 a été proclamée par l'ONU et l'UICPA, l'année internationale de la chimie; une initiative célébrée à l'échelle mondiale www.chemistry2011.org.



International Year of
CHEMISTRY
2011

Les objectifs de l'AIC consistent à :

- valoriser la prise de conscience par le grand public sur la façon dont la chimie peut répondre aux besoins planétaires
- encourager l'engouement des jeunes pour la chimie
- générer de l'enthousiasme face à l'avenir prometteur de la chimie
- célébrer la contribution des femmes à la chimie

Anachemia Science est fière d'appuyer et de participer à cette célébration par le biais de son programme « Célébrons la chimie » 2011. Tout au long de l'année nous montrerons à nos clients comment la chimie touche nos vies et comment Anachemia appuie les efforts de nos communautés en matière d'éducation et d'environnement relativement à la chimie.

Carol Haley
Vice-présidente, Ventas et marketing

Pour donner le coup d'envoi aux célébrations!

Épargnez 25 %* sur les produits chimiques Anachemia

*25 % de rabais sur le prix courant de tout produit chimique de marque Anachemia (à l'exception des formulations sur mesure, équipements de flux et composantes de flux).

Accès 24 heures/7 jours sur 7 : placez une commande, accédez aux certificats d'analyse, fiches signalétiques ou spécifications de produit Anachemia au www.anachemia.com.

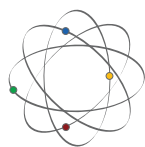
Naviguez, choisissez et commandez au www.anachemia-catalogs.com

L'offre prend fin le 1er juin 2011. Veuillez préciser le code promotionnel **AD11** au moment de la commande.

Frais de livraison non inclus. Cette offre ne peut être combinée avec tout autre offre/escompte ou prix en vertu d'une entente.



FAITES VOS PROVISIONS DE PRODUITS CHIMIQUES DE MARQUE ANACHEMIA* ET OBTENEZ DES PRIMES GRATUITES GRACE AU...



PROGRAMME DE RÉCOMPENSES ATOMIQUES D'ANACHEMIA

Accumulez vos points de réponses atomiques et échangez les contre des primes GRATUITES ou faites un don à un organisme caritatif.
1 \$ dépensé = 1 point-récompense atomique



Points

Recevez un cadeau

ou Offrez un cadeau

250 points



Bouteille d'eau en acier inoxydable Anachemia
COLUMBIAH2O

OU



T-shirt - Récompenses atomiques Anachemia
ATOMICTEE

OU



P&G
Children's Safe
Drinking Water



Faites un don d'eau potable à un enfant pendant un an

www.csdw.org/csdw/home

500 points



Carte-cadeau Tim Horton de 20 \$
TIMCARD-\$20

OU



2 béciers-tasses Kimax®
318000-0000

OU



Cinq arbres fruitiers de Vision Mondiale

www.worldvision.ca

1000 points



Carte-cadeau Shell de 50 \$
GASCARD-\$50

OU



Horloge numérique murale Anachemia
014-990-02

OU



Deux poules et un coq



www.worldvision.ca

2000 points



Système de brassage à domicile TASSIMO
TASSIMO

OU



Carte-cadeau Visa de 100 \$
VISA-\$100

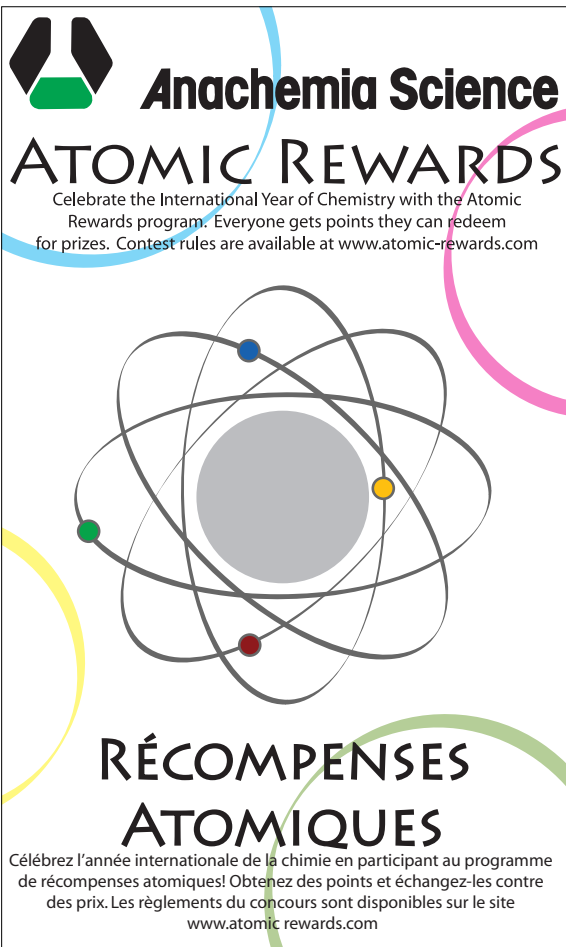
OU



Eau potable pour une famille entière

www.worldvision.ca

Les prix peuvent différer des illustrations. Anachemia se réserve le droit de remplacer la prime par un article similaire si la prime choisie n'est pas disponible.



Anachemia Science
ATOMIC REWARDS
 Celebrate the International Year of Chemistry with the Atomic Rewards program. Everyone gets points they can redeem for prizes. Contest rules are available at www.atomic-rewards.com

RÉCOMPENSES ATOMIQUES
 Célébrez l'année internationale de la chimie en participant au programme de récompenses atomiques! Obtenez des points et échangez-les contre des prix. Les règlements du concours sont disponibles sur le site www.atomic-rewards.com

Participez...rien de plus facile!

- 1) Achetez des produits chimiques de marque Anachemia* entre le 1er avril et le 31 juillet 2011
 Sans frais : 800-361-0209
 En ligne : www.anachemia-catalogs.com
- 2) 1 \$ dépensé = 1 point-récompense atomique
 Exemple : 150 \$ dépensé = 150 points-récompenses atomiques
- 3) Envoyez une copie de votre preuve d'achat à Anachemia pour recevoir votre prime ou faire un don.
 Tous les formulaires d'échange devront être reçus avant le 30 septembre 2011. Consultez le site www.atomic-rewards.com pour accéder au formulaire d'échange de points.

Faites vos provisions de produits chimiques de marque Anachemia dès aujourd'hui! Commandez en ligne sur www.anachemia-catalogs.com ou appelez votre succursale locale pour placer votre commande.

Vous trouverez ci-joint une carte à gratter. Grattez-en le centre et découvrez le total de vos points-récompenses atomiques. Vous courez la chance d'obtenir jusqu'à 500 points instantanément!

Modalités et conditions :

- Un don ou prime par compte-client par niveau de points.
- Une carte à gratter par échange.
- Anachemia se réserve le droit de remplacer la prime par un article similaire si la prime choisie n'est pas disponible.
- Cette offre est nulle là où la loi ou la politique de l'entreprise l'interdit. Si la politique de l'entreprise interdit de recevoir des articles personnels, il est possible de faire un don à un organisme caritatif.
- Anachemia se réserve le droit d'interrompre le programme en tout temps sans préavis.
- Nous vous recommandons de garder une copie de vos preuves d'achats jusqu'à la réception de la marchandise.
- Prière d'allouer de 6 à 8 semaines pour la livraison de la marchandise.
- Une fois les primes expédiées, aucun échange ou remboursement ne sera accordé, sous aucune exception.
- Nous refusons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou défaut de toute récompense.
- Offert aux clients du Canada seulement.
- Pour les clients du Québec, tout litige concernant la gestion ou l'organisation d'un concours peut être soumis à la Régie des alcools, des courses et des jeux pour une décision. Tout litige concernant l'attribution d'un prix peut être soumis à la Régie des alcools, des courses et des jeux uniquement afin qu'elle aide les parties à parvenir à une entente à l'amiable.

(*à l'exception des formulations sur mesure, équipements de flux et composantes de flux)

Conseils pratiques pour le labo

L'eau, un solvant universel

Plus de 80% de la surface terrestre est recouverte d'eau. L'eau est source de vie telle que nous la connaissons. Pour usage au laboratoire, les sociétés professionnelles définissent l'eau pure en termes de qualité, d'uniformité et reproductibilité de résultats obtenus par son utilisation. L'eau pure est essentielle pour tous les laboratoires et la plupart d'entre eux utilise leur propre système de purification incluant l'adsorption au carbone, la distillation, l'osmose inversée, la dé-ionization, la microfiltration, l'oxydation à l'ultraviolet ou une combinaison de ces méthodes. Les laboratoires qui ne possèdent aucun système de purification peuvent s'approvisionner chez Anachemia Science pour plusieurs types de qualité d'eau. Cette eau de qualité est produite par l'entremise d'un système de purification à 7 étapes :



1. Filtration par filtre de 5 microns pour l'élimination de particules visibles
2. Filtration au carbone pour éliminer le chlore et les impuretés organiques.
3. Adoucissement pour supprimer le calcium et le manganèse.
4. L'osmose inversée élimine 90% des impuretés résiduelles ioniques, organiques, les particules et les silicates.
5. La dé-ionization élimine la balance des ions résiduels.
6. Filtration par filtre de 0.05 microns pour l'élimination de pyrogènes et de bactéries.
7. Filtration par un système de récupération organique pour l'élimination totale du carbone organique.

En plus de servir à la préparation de réactifs et au lavage de contenants de plastique et de verre, l'eau pure est essentielle aux applications en biotechnologie telles que la préparation de milieux de culture et des gels pour électrophorèse. La culture de tissus et de cellules et les projets de recherche pour l'ADN requièrent une eau biologiquement pure et qui ne contient aucune trace de métaux ou de matières organiques. Les instruments analytiques tels que les chromatographes en phase liquide, les ICP/MS et les GC/MS ont des pouvoirs de détection mesurés en nanogramme par litre (ng/L) ou partie par mille milliard (PPT). Ces instruments exigent une eau de qualité absolue.

L'eau pure est utilisée par des milliers de laboratoires pour des applications variées et porte bien son nom de solvant universel.

Chimie culinaire

Le chou rouge, indicateur de pH

Par Anne Marie Helmenstine, Ph.D., About.com

Le chou rouge contient un pigment que l'on connaît sous le nom flavine (une anthocyanine). Ce pigment hydrosoluble se trouve également dans la pelure des pommes, les prunes, les raisins, le centaurée bleuet et le pavot. Une solution très acide donnera une coloration rouge aux pigments d'anthocyanine, une solution neutre résultera en une coloration mauve et une solution basique laissera place à une couleur jaune-verdâtre. Il est donc possible de déterminer le pH d'une solution selon la coloration qu'elle donne aux pigments d'anthocyanine présents dans le jus de chou rouge.

La coloration du jus change en fonction de la teneur en ions hydrogène tel que décrit par la relation $\text{pH} = -\log[\text{H}^+]$. Les acides libèrent des ions hydrogène dans une solution aqueuse et affichent une valeur de pH faible ($\text{pH} < 7$). Les bases acceptent les ions hydrogène et affichent une valeur de pH élevée ($\text{pH} > 7$).



Matériel

- Chou rouge
- Robot-mélangeur ou couteau
- Eau bouillante
- Papier-filtre (par ex. filtre à café)
- Un grand béccher ou autre récipient de verre
- Six bécchers de 250 ml ou autres petits récipients de verre
- Ammoniac ménager (NH_3)
- Bicarbonate de soude (NaHCO_3)
- Cristaux de soude (Na_2CO_3)
- Jus de citron (acide citrique, $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$)
- Vinaigre (acide acétique, CH_3COOH)
- Crème de tartre (tartrate acide de potassium, $\text{KHC}_4\text{H}_4\text{O}_6$)
- Antiacides (carbonate de calcium, hydroxyde de calcium, hydroxyde de magnésium)
- Eau de Seltz (acide carbonique, H_2CO_3)
- Acide muriatique ou nettoyeur de maçonnerie (acide hydrochlorique, HCl)
- Soude (hydroxyde de potassium, KOH ou hydroxyde de sodium, NaOH)

Procédure

1. Couper le chou en petits morceaux jusqu'à ce que vous obteniez l'équivalent de 2 tasses. Mettre le chou dans un grand béccher ou autre récipient de verre et ajouter de l'eau bouillante pour couvrir le chou. Attendre au moins 10 minutes pour que la coloration se dégage du chou. (Vous pouvez aussi ajouter environ 2 tasses de chou dans un robot-mélangeur, recouvrir d'eau bouillante et mélanger).
2. Filtrer les particules de chou pour n'en retirer que le liquide de couleur rouge-mauve-bleuâtre. Ce liquide a un pH approximatif de 7 (la couleur exacte du liquide dépend du pH de l'eau utilisée).
3. Verser de 50 à 100 ml de votre indicateur à base de chou rouge dans chaque béccher de 250 ml.
4. Ajouter diverses solutions ménagères à votre indicateur jusqu'à l'obtention d'un changement de couleur. Utilisez des récipients séparés pour chaque solution - ceci afin d'éviter tout mélange de produits chimiques qui pourrait provoquer une réaction!

Remarques :

- Cette démonstration implique l'utilisation d'acides et de bases; il est donc important de porter des gants et des lunettes de sécurité, particulièrement si vous manipulez des acides forts (HCl) ou des bases fortes (NaOH ou KOH).
- Les produits chimiques faisant l'objet de la présente démonstration peuvent tous être évacués dans le drain en faisant couler l'eau.



Anachemia Science

Montreal • Toronto • Kirkland Lake
Winnipeg • Edmonton • Vancouver

1-800-361-0209

1-888-438-9777

info@anachemia.com

www.anachemia.com

ANA-11-1019