

# **SAMPLE PROJECTS CONCEPTS**



# GENETIC INHERITANCE- PUNNETT SQUARES

א. אלה ראשי בית אבתם בני ראובן בְּכֹר יִשְׂרָאֵל חֲנוּךְ וּפְלוּא חֶצְרֹן וְכַרְמֵי אֵלֶּה מִשְׁפַּחַת רְאוּבֵן:

טו ובני שמעון: מואל וימין ואהד ויכין וצחר ושאל בן הכנענית אלה משפחת שמעון:

טז ואלה שמות בני לוי לתלדתם גרשון וקהת ומררי ושני חיי לוי שבע ושלישים ומאת שנה:

יז בני גרשון לבני ושמעי למשפחתם:

יח ובני קהת עמרם ויצהר וחסרון ועזיאל ושני חיי קהת שלש ושלישים ומאת שנה:

יט ובני מררי מחלי ומושי אלה משפחת הלוי לתלדתם:

כ ויקח עמרם את יוכבד דדתו לו לאשה ותלד לו את אהרן ואת משה ושני חיי עמרם שבע ושלישים ומאת שנה:

כא ובני יצהר קרח ונפג וזכרי:

כב ובני עזיאל מישאל ואלצפן וסתרי:

כג ויקח אהרן את אלישבע בת עמינדב אחות נחשון לו לאשה ותלד לו את נדב ואת אביהוא את אלעזר ואת איתמר:

כד ובני קרח אסיר ואלקנה ואביאסף אלה משפחת הקרחי:

כה ואלעזר בן אהרן לקח לו מבנות פוטיאל לו לאשה ותלד לו את פינחס אלה ראשי אבות הלויים למשפחתם:

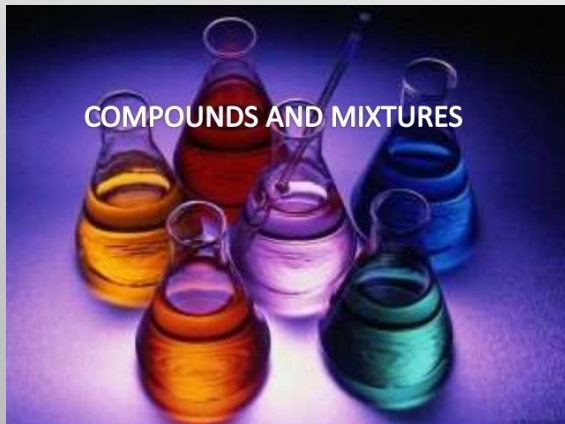
כו הוא אהרן ומשה אשר אמר יהוה להם הוציאו את בני ישראל מארץ מצרים על צבאתם:

כז הם המדברים אל פרעה מלך מצרים להוציא את בני ישראל ממצרים הוא משה ואהרן:

כח ויהי ביום דבר יהוה אל משה בארץ מצרים:

# MIXTURES (HOMOGENEOUS VS. HETEROGENEOUS)

- ועשית אותו שמן משחת קדש רקח מרקחת מעשה רקח שמן משחת קדש יהיה
- ועשית אתה קטורת רקח ממולח טהור קדש



## RATIOS AND PERCENTAGES

# THE RESPIRATORY SYSTEM

• על כל נשימה ונשימה תהלל קה"

• EVERY TIME WE BREATHE WE HAVE TO THANK 'הBECAUSE 'הCREATED THE WORLD. 'הMADE A LOT OF AIR FOR US TO BREATHE. 'הALSO MADE TREES SO WE HAVE OXYGEN BECAUSE TREES GIVE OUT OXYGEN.' הCREATED ALL THAT WE NEED IN THE WORLD.

• **COMPARISON OF BREATHE PER MINUTE MEASURED THROUGHOUT VARIOUS AEROBIC AND ANAEROBIC ACTIVITIES**

# **SKELETAL SYSTEM**

- **"וישבע יוסף את-בני ישראל לאמר: פקד יפקד א-הים אתכם, והעלתם את- עצמותי מזה" (בראשית נ/כה)**
- **"ויקח משה את-עצמות יוסף עמו, כי השבע השביע את-בני ישראל לאמר: פקד יפקד א-הים אתכם והעליתם את-עצמותי מזה אתכם" (שמות יג/יט)**
- **COUNTING BONES AND JOINTS IN RELATION TO THE NUMBER OF MITZVOT**

**RECYCLING**  
**FIRST GRADE**  
**RECYCLING TZEDAKAH**  
**CAMPAIGN**  
**GRAPHING RESULTS**



# **KOSHER BIRDS: DICHOTOMOUS KEYS (IDENTIFYING ORGANISMS)**

- "וְאֵת אֵלֶּה תִּשְׁקָצוּ מִן הָעוֹף לֹא יֵאָכְלוּ שֶׁקֶץ הֵם אֵת הַנֶּשֶׁר וְאֵת הַפֶּרֶס וְאֵת הָעֲזָנִיָּה: וְאֵת הַדָּאָה וְאֵת הָאֵיָּה לְמִינָהּ: אֵת כָּל עֵרֵב לְמִינוֹ: וְאֵת בֵּת הַיַּעֲנָה וְאֵת הַתְּחֻמָּס וְאֵת הַשְּׁחָף וְאֵת הַנֶּיֶץ לְמִינָהּ: וְאֵת הַכּוֹס וְאֵת הַשָּׁלָף וְאֵת הַיִּנְשׁוּף: וְאֵת הַתְּנַשְּׁמֶת וְאֵת הַקָּאָת וְאֵת הָרָחִם: וְאֵת הַחֲסִידָה הָאֲנָפָה לְמִינָהּ וְאֵת הַדּוֹכִיפֹת וְאֵת הָעֵטְלֵף: כָּל שְׂרָץ הָעוֹף הַהֵלֵךְ עַל אַרְבַּע שֶׁקֶץ הוּא לָכֶם" (ויקרא י"א, יג-כ).

# AGRICULTURE AND PLANTING



- "כִּי תִבְאוּ אֶל-הָאָרֶץ, אֲשֶׁר אָנֹכִי נֹתֵן לְכֶם--וְשַׁבְּתָה הָאָרֶץ, שַׁבַּת לַ-ה'" (ספר ויקרא, פרק כ"ה, פסוק ב')
- PLANTING SEEDS AND GRAPHING RESULTS



# PHASES OF THE MOON

החודש הזה לכם ראש חודשים, ראשון הוא לכם לחדשי השנה

**THE LAWS PERTAINING TO ROSH CHODESH**

**HALACHIC CALCULATIONS OF TIME**



# CHEMICAL ELEMENTS: GOLD



- **THE MENORAH IN THE BEIT HAMIKDASH: DESCRIPTION AND FUNCTION**
- **HOW MUCH WOULD THE MENORAH COST TODAY? CALCULATIONS BASED ON THE CURRENT PRICE OF GOLD**