

THE HALACHIK HISTORY OF SALT



The Wife of Lot

<http://etzion.org.il/en/salt-gods-covenant>

1. Bereishis 19:26

וּתְבַט אִשְׁתּוֹ, מֵאַחֲרָיו; וְתִהְיֶה, נְצִיב מֶלַח.

Why?

2. Bechor Shor, ad loc

וּתְבַט אִשְׁתּוֹ. הִיטָה מְבֻטָּה מִתְאַחֵרֶת שֶׁלֹּא הִיטָה מִמְהָרֶת לִילֵךְ מִיִּשׁ"א אֱלֹהִ"ט דְּגֵרְדוּט"א עַד שֶׁנִּשְׁאַרָה מֵאַחֲרָיו וְהַדְּבִיקָתָהּ הָעֵנָן הַנֶּפֶשֶׁט וְנִפְרַשׁ עָלֶיהָ מִן הַגִּפְרִית וּמִן הַמֶּלַח כִּי בַּמָּקוֹם שֶׁנוֹפֵל גִּפְרִית נוֹפֵל מֶלַח עִמּוֹ שֶׁנֶּא' גִּפְרִית וּמֶלַח שְׂרִיפָה וְגו':

3. Rashi, ad loc

וְתִהְיֶה נְצִיב מֶלַח בְּמֶלַח חֲטָאָה וּבְמֶלַח לִקְטָה; אָמַר לָהּ תִּנִּי מַעַט מֶלַח לְאַוְרָחִים הִלְלוּ, אָמְרָה לוֹ אֶף הַמִּנְהֵג הָרַע הַזֶּה אֵתָּה בָּא לְהַנְהִיג בַּמָּקוֹם הַזֶּה (בְּרֵאשִׁית רַבָּה):



Chemistry

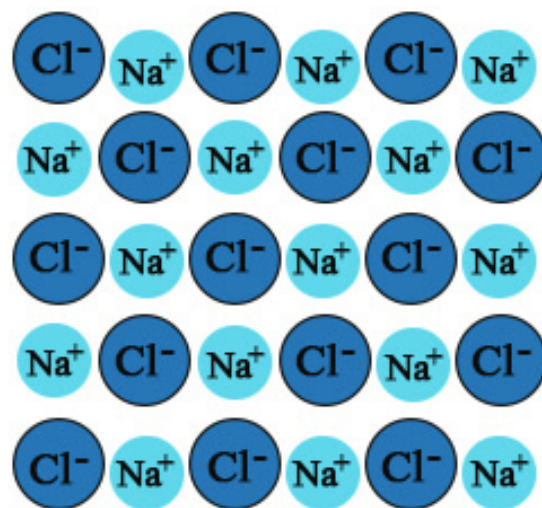
Chemically a **salt** is an ionic compound as it is composed of two oppositely charged ions such as sodium chloride is made up of *sodium ions (cation)* and *chloride ion (anion)*. Cations and anions have opposite charges therefore they are attracted toward each other with electrostatic force of attraction that is called as ionic bond. Same number of opposite charges makes the ionic compounds neutral with no charge.

Since metals are electropositive and non-metals are electronegative in nature therefore the combination of metals and non-metals forms ionic compounds. Both kinds of ions are arranged in certain order to form crystal lattice.

We know that cation is formed by lose of electron from an atom. Atoms tend to get octet configuration to acquire stability and for that they can either lose or gain electrons. Here gaining of electrons forms anion with negative charge.

Sodium chloride is formed with sodium ions and chloride ions. Sodium atom has one electron in its valence shell therefore it tends to lose that electron to get stability. Similarly chlorine atom has seven electrons in its valence shell and tends to gain one electron to get stability. Therefore chlorine atom forms chloride ion (anion) and sodium atom forms sodium ion (cation). Both oppositely charged ions attract with electrostatic attraction to form sodium chloride.

Due to presence of ions, salts are ionic in nature. The strong electrostatic force of attraction requires high energy to separate the ions that increase the melting and boiling points of ionic compounds. The ionic compounds have ordered arrangement of ions to form a crystal structure or crystal lattice. This is exactly why we get crystals of salt on our fries. **Salts** are *crystalline, hard and brittle solids*. Due to presence of ions, they are good conductor of heat and electricity in molten state and in solutions. But they are insulators in solid states as ions are not free for movement. The solution of ionic compounds is electrolyte.



Korbanos

4. Vayikra 2:13

יג וְכָל-קָרְבַּן מִנְחָתְךָ, בַּמֶּלַח תִּמְלַח,
וְלֹא תִשָּׁבֵית מֶלַח בְּרִית אֱלֹהֶיךָ, מֵעַל
מִנְחָתְךָ; עַל כָּל-קָרְבָנְךָ, תִּקְרִיב מֶלַח.

13 And every meal-offering of thine shalt thou season with salt; neither shalt thou suffer the salt of the covenant of thy God to be lacking from thy meal-offering; with all thy offerings thou shalt offer salt.

5. Talmud Bavli, Menachos 20a

דתניא (במדבר יח, יט) ברית מלח עולם הוא שתהא ברית אמורה במלח דברי ר' יהודה ר' שמעון אומר נאמר כאן ברית מלח עולם הוא ונאמר להלן (במדבר כה, יג) ברית כהונת עולם כשם שאי אפשר לקרבנות בלא כהונה כך אי אפשר לקרבנות בלא מלח

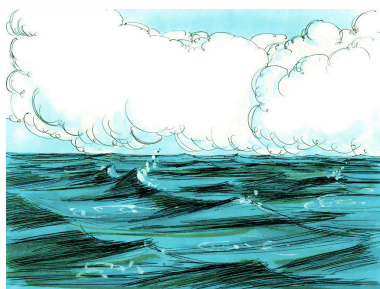
6. Rambam, Hilchos Isurei Mizbeiach 5:11-12

מצות עשה למלח כל הקרבנות קדם שיעלו למזבח שנאמר (ויקרא ב-יג) "על כל קרבנך תקריב מלח". ואין לך דבר שקרב למזבח בלא מלח חוץ מיין הנסכים והדם והעצים. ודבר זה קבלה ואין לו מקרא לסמך עליו. ומצוה למלח הבשר יפה יפה כמולח בשר לצלי שמהפך את האבר ומולח. ואם מלח כל שהוא אפלו בגרגיר מלח אחד כשר:

הקריב בלא מלח כלל לוקה שנאמר (ויקרא ב-יג) "ולא תשבית מלח ברית אלהיך". ואף על פי שלוקה הקרבן כשר והרצה. חוץ מן המנחה שהמלח מעכב בקמיצה שנאמר "ולא תשבית מלח ברית אלהיך מעל מנחתך":

Why?

HISTORICAL TWIST



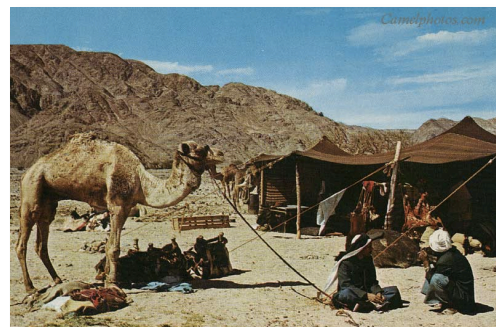
7. Bartenura on the Torah, ad loc

מלח ברית שהברית כרותה למלח שהובטחו מים התחתונים פי' שכשאמר הקב"ה יהי רקיע ויהי מבדיל בין מים למים נתרעמו המים התחתונים ואמ' מה נשתנינו מחברינו להיות רחוקים מכסא הכבוד ואז הבטיחן הקב"ה לקרב במזבח במלח וניסוך בחג הכי איתא במדרש:

ANCIENT PRACTICE

8. Shadal, ad loc

מלח ברית אלהיך: עד היום הזה נשיאי הערביים כשכורתים ברית מביאים כלי של מלח ואוכלים יחד פת במלח (רוז'), והנה זה היה מנהג ידוע בימי קדם בארצות המזרח שהברית נכרת במלח, ואמנם כל קרבן הוא לרצות ולפייס האל ולהביאו עמנו בברית, ולפיכך צוה לתת מלח בכל קרבן וקרא לאותו מלח ברית אלהיך, כי בו אתה כורת ברית עם אלהיך.



PERFECTION AND PRESERVATION

9. Sefer HaChinuch, Mitzvah 119

כבר אמרנו במצות בנין הבית (מצוה צה), כי משרשי מצות הקרבן להכשיר ולהישיר נפש המקריב אותו. ועל כן לעורר נפשו של מקריב נצטוו בהקרבת דברים הטובים והערבים והחביבים עליו, וכמו שכתבנו למעלה. והמלח בו גם כן מן השרש הזה, כדי שתהיה אותה פעלה שלמה, לא תחסר לפי הנהגת האדם דבר, כי אז יתעורר לבו אליו יותר, כי כל דבר מבלי מלח לא יערב לאיש לא טעמו ולא אף ריחו. ומלבד זה יש במלח ענין אחר רומז, כי המלח מקים כל דבר ומציל על הפסד והרקבון. וכן במעשה הקרבן ינצל אדם מן ההפסד, ותשמר נפשו ותשאר קימת לעד.

We have already said in the commandment of the building of the [Temple] (Sefer HaChinukh 95) that it is from the roots of the commandment of the sacrifice to render fit and straighten the soul of the one who offers it. And therefore in order to arouse the soul of the one who offers, he is commanded offering things that are good, pleasant and beloved to him - and as we wrote above. And the salt in it is also from this root, so that his action be complete, [that] it not lack anything according to the practice of people; since then will his heart be more aroused. As anything without salt is not pleasant to a person - not its flavor and not even its smell. And besides this, there is another matter hinted to with salt, as salt preserves everything and saves from spoiling and rotting. And so [too,] with the procedure of the sacrifice, a man is saved from loss, preserves his soul and will remain in existence forever

10. Bechor Shor, ad loc

מלח ברית אלהיך. מלח דבר המתקים, לפיכך צוה הק' להקריבו במנחות ובקרבנות, להראות שהקרבנות ברית קימת לעולם וכפרה.

Mixture

11. Ksav Vehakabalah, ad loc

ומה שהזכיר ענין ברית אלהים שבמלח בענינא דקרבנות, יתכן לומר לפי שהיה בימי קדם מהם עובדי האש כמו עבודת מולך, ומהם עובדי מים כאמרם, השוחט לשם ימים ונהרות, גאד דנהר, ואמרו (פ"ק דתענית) כותיים עובדים לאש וקדרים עובדים למים, ולזה צייתה התורה להקריב מלח על כל הקרבנות לשם הש"י, להורות בו היפך דעות כזביות אלה, ושאין בידי שר של אש ושל מים ממשלה בתחתונים בלתי לה' לבדו, לכן קרא פה את המלח בשם: ברית אלהים: כלומר חבור נפלא מאש וממים, והוא מעשה האלהים:

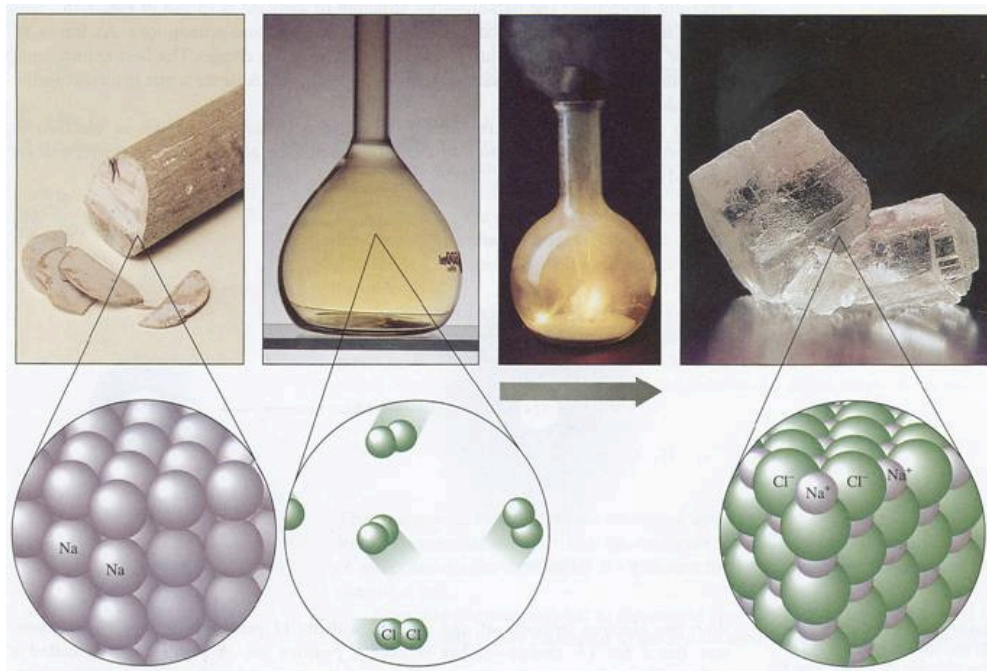


FIGURE 2.19
Sodium metal (which is so soft it can be cut with a knife and which consists of individual sodium atoms) reacts with chlorine gas (which contains Cl_2 molecules) to form solid sodium chloride (which contains Na^+ and Cl^- ions packed together).

12. Netziv, ad loc.

במלח תמלח ולא תשבית מלח ברית אלהיך. מלח בא ג"כ להמתיק המאכל וא"כ לא היה ראוי להתקרב לפני ה'. וביאר הכתוב דמכ"מ במלח תמלח כי בא בזה להורות ברית אלהיך על השגחה פרטית לפי מעשה ב"א. דהמלח בפ"ע רע לאכילה ומקולקל מאד וגם שורף כמה דברים ומאבדם ומכ"מ הוא המקיים וממתיק את האוכל. וה"ה ככל הליכות הטבע שברא הקב"ה שיהא יסוד האור הוא החשך ויסוד כל טוב

הוא הרע. ומאופל ומחושך מאיר עיני האדם. ועי' מש"כ בס' בראשית א' ד'. וקבע הקב"ה עולמו בזה האופן כדי שיגיע ההשגחה העליונה לפי המעשים בטוב. שהרי אם היה הטוב בהחלט בלי רע וכן הרע בהחלט לא היה אפשר להיות ההשגחה לפי המעשים אלא לצדיק גמור או לרשע גמור ולא למי שראוי להרעה והטובה. משא"כ עתה מגיע השתלשלות הענינים משעה רעה לתכלית הטוב מצומצם לפי המעשים בהשגחתו יתברך כמה יאריכון ימי הרעה ואיך תהי הרבה או מעט עד שבא לידי תכלית הטוב הבא באחרית הימים של חשך. מש"ה ברא הקב"ה הליכות הטבע בזה האופן. ומלח בטבעו אות הוא על זה הברית שברא עולמו באופן שישגיח על יצוריו בכלל ועל ישראל בפרט. וא"כ מלח הוא ברית אלהיך. מש"ה אע"ג שבא להמתיק המאכל מכ"מ לא תשבית מעל מנחתך כדי להתבונן על הברית של ההשגחה. ולהיפך הוא דבש תחלתו מתוק וערב וסופו רע ואחריתה תוגה ע"כ לא תבא בית ה' להקטרה:

Properties of Salt in Halacha

I. Absorption - Salting Meat

13. Rambam, Maachalos Asuros 6:10



אין הבשר יוצא מידי דמו אלא אם כן מולחו יפה יפה ומדיחו יפה יפה. כיצד עושה. מדיח הבשר תחלה ואחר כך מולחו יפה יפה ומניחו במלחו כדי הלוח מיל. ואחר כך מדיחו יפה יפה עד שיצאו המים זכים ומשליכו מיד לתוך מים רותחין אבל לא לפושרין כדי שיתלבן מיד ולא יצא דם:

כשמולחין הבשר אין מולחין אותו אלא בכלי מנקב. ואין מולחין אלא במלח עבה כחול הגס. שהמלח דק כקמח יבלע בבשר ולא יוציא דם. וצריך לנפץ הבשר מן המלח ואחר כך ידיחנו:

כל הדברים האלו לבשר שצריך לבשלו אבל לצלי מולח וצולה מיד. והרוצה לאכל בשר חי מולחו יפה יפה ומדיחו יפה יפה ואחר כך יאכל. ואם חלטו בחמץ מתר לאכלו כשהוא חי. ומתר לשותות החמץ שחלטו בו שאין החמץ מוציא הדם:

Meat cannot be rid of its blood unless it is thoroughly salted and rinsed. How should one proceed? First, he should rinse the meat, and then salt it thoroughly and leave it in the salt for the time it takes to walk a mile. He should then rinse it well again until the water is entirely clear, and immediately throw it into boiling water, but not lukewarm water, that it may become bleached without any blood coming out.

When meat is salted, it should be salted only in a perforated utensil, using only salt that is as heavy as coarse sand, since the salt that is as fine as flour becomes absorbed in the meat and fails to extract the blood. Also, one must shake off the salt before rinsing the meat.

Maliach Keroseiach

14. Talmud Bavli, Chullin 112a

אמר רב יהודה אמר שמואל קערה שמלח בה בשר אסור לאכול בה רותח ושמואל לטעמיה דאמר שמואל מליח הרי הוא כרותח וכבוש הרי הוא כמבושל

Says Rav Yehuda in the name of Shmuel: It's prohibited to eat hot food in a dish that was used to salt meat. and Shmuel is self consistent, since he says: "Salted is like hot, pickled is like cooked."



II. Soluble - Mikvah

15. Mikvaos 7:1

יש מעלין את המקוה ולא פוסלין, פוסלין ולא מעלין, לא מעלין ולא פוסלין. אלו מעלין ולא פוסלין, השלג, והברד, והכפור, והגליד, והמלח, והטיט הנרוק. אמר רבי עקיבא, הִיָּה רַבִּי יִשְׁמָעֵאל דָּן כְּנִגְדִי לומר, השלג אינו מעלה את המקוה. והעידו אנשי מידבא משמו שאמר להם, צאו והביאו שלג ועשו מקוה בתחלה. רבי יוחנן בן נורי אומר, אֲבֹן הַבָּרַד, כְּמִים. כיצד מעלין ולא פוסלין. מקוה שיש בו ארבעים סאה חסר אחת, נפל מהם סאה לתוכו והעלהו, נמצאו מעלין ולא פוסלין:

There are those that raise [i.e. that count towards the measure of it waters to reach forty se'ah, to complete] a mikveh [a gathering of water collected by natural means and immersed in for purification] and do not invalidate it, [those that] invalidate but do not raise, [and those that] do not invalidate and do not raise. These raise and do not invalidate: snow, and hail, and frost, and ice, and salt, and mud that can be poured. Rabbi Akiva says: Rabbi Yishmael would rule against me, saying, "Snow does not raise a mikveh." But the people of Midva testified in his name that he said to them, "Go out and bring snow to make a mikveh from the outset." Rabbi Yochanan ben Nuri says: A hailstone is like water. How do these raise and not invalidate? If there is a mikveh containing forty se'ah [a specific unit of volume] less one, and a se'ah [of one] of these fell into it, and raised it [to be a complete mikveh containing forty se'ah], we find thus that these raise and do not invalidate.

II. Soluble - Shabbos



16. Shulchan Aruch, OC 318:9

כלי ראשון (פי' הכלי שמשתמש בו על האש) אפי' לאחר שהעבירוהו מעל האש מבשל כל זמן שהיד סולדת בו לפיכך אסור ליתן לתוכו תבלין אבל מלח מותר ליתן לתוכו כיון שהעבירו מעל האש דצריכא מילחא בישולא כבישרא דתורא ויש מי שאוסר לתת לתוך כלי זה בשר מליח אפי' הוא של שור: הגה ונ"ל דבלא מליח נמי אסור אלא דנקט מליח דבלאו הכי אסור משום דם שבו ויש אוסרים לתת מלח אפי' בכלי שני כל זמן שהיד סולדת בו והמחמיר תבא עליו ברכה: (תוס' ומדכי פרק כירה) ואם עבר ונתן מלח אפי' בכלי ראשון אפי' הוא על האש שעבד איסורא מותר המאכל דהמלח בטל על גבי המאכל (ב"י בשם שבולי הלקט):

In the case of a primary vessel (meaning a vessel which is used on the fire) even after it has been removed from the fire it can cook items placed in it, as long as the pot is less than Yad Soledet Bo. Therefore, it is forbidden to place in it spices (category of tavlin), however, Salt may be placed in it... GLOSS: ...there are those who prohibit placing salt in a secondary vessel as long as the temperature is above Yad Soledet Bo, a blessing should come to those who are stringent...

Salt as the Covenant

17. Talmud Bavli, Brachos 5a

והיינו דרבי שמעון בן לקיש דאמר רשב"ל נאמר ברית במלח ונאמר ברית ביסורין נאמר ברית במלח דכתיב (ויקרא ב, יג) ולא תשבית מלח ברית ונאמר ברית ביסורין דכתיב (דברים כח, סט) אלה דברי הברית מה ברית האמור במלח מלח ממתקת את הבשר אף ברית האמור ביסורין יסורין ממרקין כל עונותיו של אדם:

18. II Divrei Hayamim 13:5

הֲלֹא לָכֶם לָדַעַת פִּי יְהוָה וְאֱלֹהֵי יִשְׂרָאֵל נָתַן מִמְלָכָה לְדָוִיד עַל־יִשְׂרָאֵל לְעוֹלָם לוֹ וּלְבָנָיו בְּרִית

מֶלֶח: (ס)

19. Orach Chaim 167:5

לא יבצע עד שיביאו לפניו מלח או ליפתן (פירש"י כל דבר הנאכל עם הפת) ללפת בו פרוסת הבציעה ואם היא נקייה או שהיא מתובל בתבלין או במלח כעין שלנו או שנתכוין לאכול פת חריבה אינו צריך להמתין: הגה"מ מצוה להביא על כל שלחן מלח קודם שיבצע כי השלחן דומה למזבח והאכיל' לקרבן ונא' על כל קרבנך תקריב מלח (ב"י בשם שבולי הלקט) והוא מגין מן הפורענות (תו' והגהת אשיר"י פ' כיצד מברכין וע"ל ס"ס ק"ע):

